

77:1:73

179136

179136

MODELO DE UTILIDAD  
Orden nº 28/3/72



14 ABR. 1972

# Memoria Descriptiva

sobre:

MECANISMO DE DISPARO PARA ARMAS SEMIAUTOMATICAS.

-----

*Solicitante* LAURONA ARMAS, S.A., entidad española, residente en  
EIBAR (GUIPUZCOA).

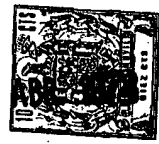
-----

El presente modelo de utilidad tiene por objeto un nuevo mecanismo de disparo, susceptible de adaptarse a cualquier arma de carga automática.

Este nuevo mecanismo de disparo está concebido  
5. de forma que su construcción y montaje sea totalmente sen

774173

179136



14

cillos, con piezas planas que se pueden obtener facilmente por punzonado, con un mínimo de taladros y mecanizados.

Otra característica de este mecanismo la constituye el hecho de presentar un solo diente de retención ó fiador y una sola muesca de enganche en el percutor.

5.

Las características anteriormente citadas permiten la mas completa limitación de medidas importantes, asegurando con ello un bajo costo de fabricación, y confiable funcionamiento.

10.

El mecanismo de disparo según la presente invención se caracteriza porque se dota al fiador de un taladro oblongo que le permite, aparte del movimiento oscilante que normalmente presenta, un nuevo movimiento de desplazamiento que se efectua inmediatamente después de la caída del percutor, una vez pulsado el disparador, mediante el cual se logra que el fiador se situe de nuevo en posición de retener el percutor en su próximo amartillamiento, aunque todavía perdure la pulsación sobre el disparador.

15.

Para una mejor comprensión de la presente invención, se hace a continuación una descripción detallada con referencia al diseño adjunto, en el cual:

20.

La figura 1, muestra las tres piezas conjuntadas en un arma semiautomática cualquiera, equipadas con sus pasadores, resortes y pitones, constituyendo el mecanismo de disparo que aparece después de haber sido amartillado por la reculada del mecanismo de cierre.

25.

La figura 2, muestra lo característico del mecanismo en el instante mismo en que ha sido disparado, sin que todavía se haya producido la caída del percutor.

30.

La figura 3, cuando después de la caída del per-

170136

14



- 3 -

cutor, el fiador, zafado del disparador, se prepara para sujetar al percutor cuando éste sea amartillado de nuevo por la reculada del cierre después del disparo.

Se describe a continuación el funcionamiento:

5.

El fiador, posee un taladro oblongo u ojal (2) en su centro, sobre el cual puede pivotar o desplazarse longitudinalmente. Uno de sus extremos es el diente de retención (3) y en el otro existen el plano (4) y la muesca de escape (5) relacionados con el disparador. También tiene un vaciado cónico (6) para la colocación del pitón de empuje del resorte que activa la pieza.

10.

El disparador posee el usual pulsador (7) el pico de empuje (8) para accionar al fiador, el taladro (9) sobre el que bascula la pieza y el (10) en el que se aloja la cola del pitón del resorte de tensado.

15.

Partiendo del mecanismo amartillado y el cierre en reposo (figura 1), el percutor está enganchado por el diente (3) del fiador, introducido en la muesca de retención (1) prevista en aquella pieza, la cual está preparada para caer y golpear la aguja de percusión (14) impelida por su resorte (15).

20.

El diente del fiador se mantiene introducido en la muesca del percutor por la tensión del resorte (16), tensión que resulta inferior a la del resorte (15), de manera que el percutor obliga al fiador a desplazarse hacia arriba según le permite su taladro oblongo u ojal (2), quedando por ello el plano de conexión (4) enfrentado al pico (8) del disparador.

25.

El disparador, ante el fiador, mantenido en reposo mediante el resorte (16) montado antagónicamente en-

30.



5. tre ambas piezas, limitados sus movimientos mediante los pasadores (17) y (19) y los topes (12) y (13), espera ser pulsada su cola de disparo para basculando, promover el mismo movimiento sobre el fiador y producir el disparo liberando el percutor, (figuras 2).

10. Ocurrido el disparo, al desaparecer la presencia de la fuerza del resorte (15) (figura 3), cuando el percutor se ha separado del fiador, el resorte (16) origina el desplazamiento del fiador hacia abajo, según permite su ojal, hasta que el pico (8) del disparador alcanza la muesca de escape (5) del fiador, con lo que ésta pieza bascula, libre de nuevo, a su posición de retenida del percutor instantáneamente a la caída de éste, sin que para ello sea preciso abandonar la pulsación sobre la cola del disparador. Característica necesaria para el correcto amartillamiento del percutor durante la inmediata reculada del cierre bajo la impulsión del disparo del cartucho.

25. Después del amartillamiento del percutor se mantiene el mecanismo en la disposición que muestra la figura 3, con el fiador sujeto verticalmente por el plano inferior (18) del pico (8) del disparador, hasta tanto no se deje de hacer presión sobre la cola de ésta pieza, en cuyo momento retornará a su posición de reposo bajo la tensión del resorte (16).

30. En este momento, faltó el fiador del apoyo que le prestaba el pico del disparador, se desplazará hacia arriba por el empuje del percutor ya enganchado de nuevo, quedando enfrentado el fiador al disparador (figura 1), para que sea posible producir desde ese momento otro disparo, mediante ciclo análogo al ya explicado.

N O T A

Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como la manera de realizarse en la práctica,

debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente

5. indicadas son susceptibles de modificaciones y detalle en cuanto no alteren su principio fundamental. Siendo lo que constituye la esencia del referido invento y por lo que se solicita un Modelo de Utilidad por 20 años, sobre: MECANISMO DE DISPARO PARA ARMAS SEMIAUTOMATICAS; caracterizándose por lo siguiente:
- 10.

1.- Mecanismo de disparo para armas semiautomáticas, caracterizado porque se dota al fiador de un taladro oblongo en el que se aloja el eje de la pieza, de forma que dicho fiador queda provisto de movimiento oscilante y de desplazamiento mediante los cuales se consigue que inmediatamente después de la caída del percutor, una vez pulsado el disparador, el fiador se sitúe de nuevo en posición de retener el percutor en su próximo amartillamiento, aunque todavía perdure la pulsación sobre el disparador.

- 15.
20. 2.- Mecanismo según la reivindicación 1, caracterizado porque cuando el percutor está retenido por el fiador, este es impulsado a un desplazamiento en el taladro oblongo por la presión que ejerce el percutor sobre él, venciendo la resistencia de su propio resorte, de manera que el brazo de palanca opuesto al que sirve para sujetar el percutor quede enfrentado al pico del disparador permitiendo así que al pulsarse este obligue a bascular al fiador dando lugar a un disparo.

- 25.
30. 3.- Mecanismo según las reivindicaciones ante-



1972

- 6 -

riores, caracterizado porque cuando el percutor se separa del fiador, al cesar la presión de la primera pieza sobre la segunda, el fiador se escurre del pico del disparador y bascula libremente a su posición de interferencia al percutor, al que sujeta en el próximo amartillamiento, aún en el caso de que el disparador continúe en la posición de disparo.

4.- Mecanismo según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque al soltar el disparador y retirarse el pico del mismo a su posición de reposo, el fiador desplazado de nuevo por la fuerza del percutor, se desplaza hasta enfrentarse con el pico del disparador en reposo, quedando dispuesto para iniciar el ciclo de un nuevo disparo.

5.- Mecanismo según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el resorte antagónico entre el fiador y el disparador se monta mediante un elemento de guía que se apoya por su extremo en un alojamiento cónico previsto en el fiador y por el otro desplazablemente en un orificio practicado en el disparador.

6.- Mecanismo de disparo para armas semiautomáticas, tal y como queda sustancialmente descrito en la presente Memoria e ilustrado en el dibujo adjunto.

Esta Memoria consta de seis hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid,

14 ABR. 1972

LAURONA ARMAS, S.A.

J. GOMEZ ACEBO Y MODET  
Ingenieros de Camión y Camión

0  
179136



ESCALA VARIABLE

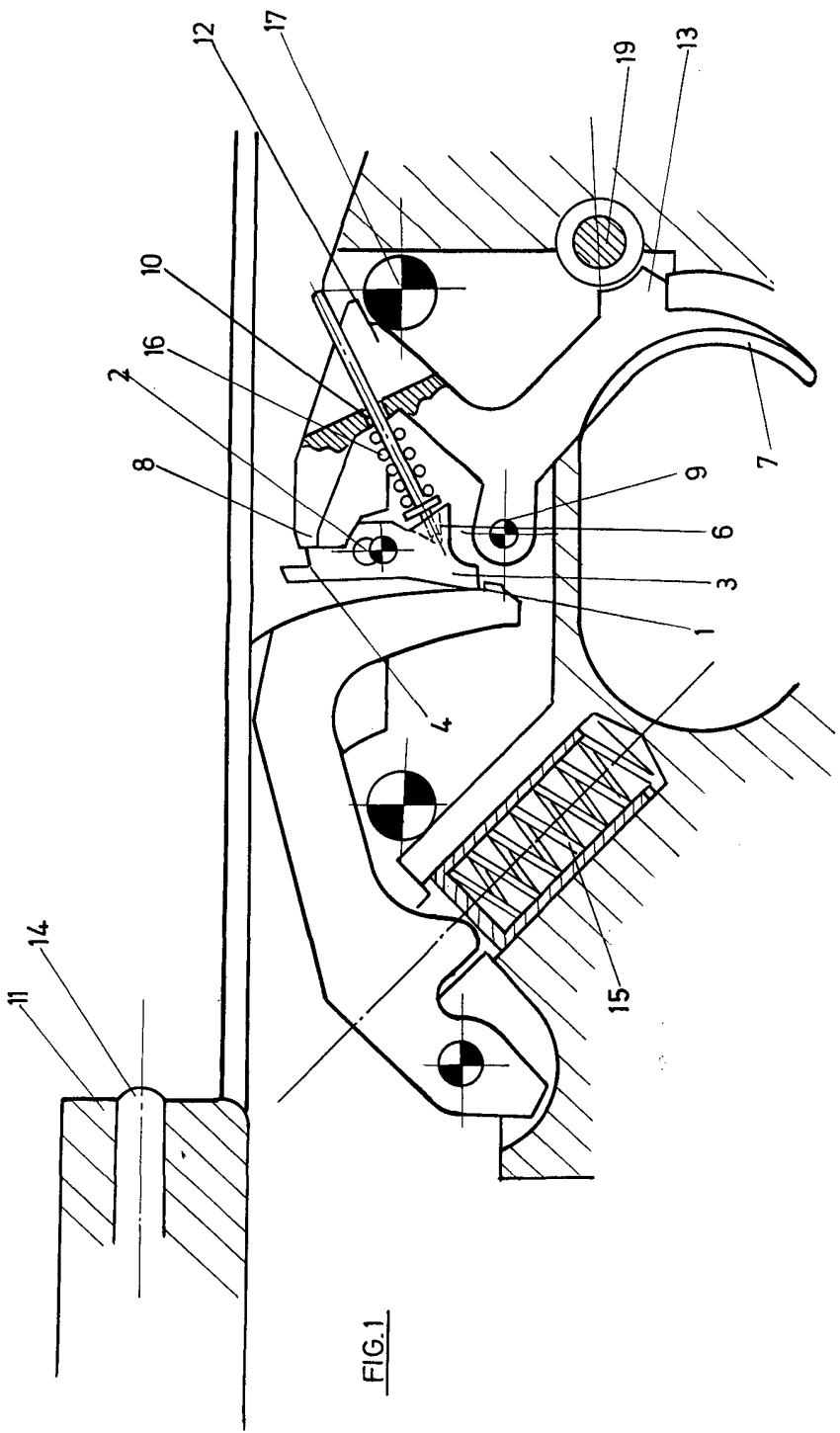


FIG.1

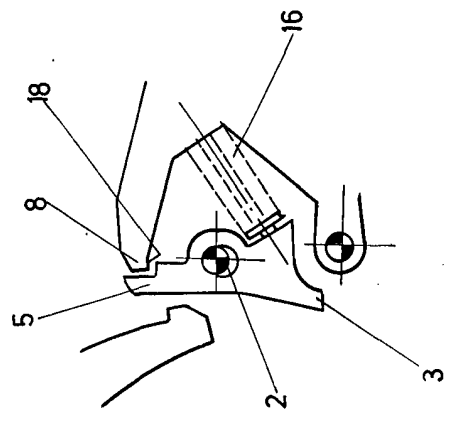


FIG.3

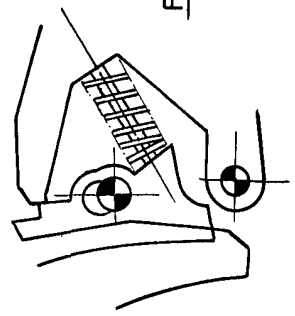


FIG.2

14 ABR 1972

ESCALA

2. GOMEZ AGUIRRE Y MORALES  
Ingenieros en Ciencias Industriales

*Handwritten signature*

ESCALA VARIABLE.