



El presente Modelo de Utilidad se refiere como su enunciado indica, a unas mejoras introducidas en el mecanismo de disparo para armas de fuego automáticas, que incorpora un dispositivo mediante el cual puede limitarse, a voluntad del tirador, el número de disparos de la ráfaga, de forma que cada vez que se accione el gatillo, teniendo en una posición determinada un selector, el número de disparos que efectúa es uno previamente fijado (de 3 a 5 generalmente), con lo que se consigue una mayor eficacia en precisión de disparo al mismo tiempo que un ahorro en el consumo de munición.

El selector que se menciona anteriormente puede colocarse alternativamente en otras tres posiciones: En una de ellas se bloquea el mecanismo y el arma no puede disparar (posición de seguro); en otra, el disparo se produce por tiros aislados, o posición de tiro a tiro; en la tercera, la ráfaga es continua mientras se mantiene oprimido el gatillo y hay disparos en el cargador o cinta alimentadora del arma.

Las particularidades y características del nuevo mecanismo de disparo que se preconiza, se podrán apreciar más claramente a través de la descripción que de los dibujos adjuntos se realiza seguidamente y en los cuales, solo a título de ejemplo no limitativo, se representa una preferente forma de realización.

El conjunto del mecanismo de disparo está encerrado dentro de una caja de disparo (1) provista de una serie de taladros en los que se alojan los ejes de las diversas piezas móviles del mecanismo.

El gatillo (2) acciona el pestillo interruptor (3) que mediante un taladro rasgado (3a) juega en el mismo eje del gatillo (4). Un martillo (5) provisto de un muelle (6), es la pieza

23 FEB



encargada de golpear al percutor para producir el disparo.

5 Al montar el arma, el martillo queda retenido por el pestillo interruptor (3), por medio del diente del martillo (5a). Cuando se acciona el gatillo, gira el pestillo interruptor (3) y el martillo (5) por la acción de su muelle (6) gira sobre su eje (7) para producir el disparo.

10 Cuando el arma no se encuentra cerrada y bloqueada la palanca de seguridad (8) impide que el martillo salte, ya que la rama inferior (8a) de dicha palanca de seguridad (8) engancha al diente (5a) del martillo (5). Cuando el arma está perfectamente cerrada, un resalte del cierre, convenientemente dispuesto, actúa sobre la parte superior (8b) de la palanca de seguridad (8) haciendo que esta pieza gire y que su rama inferior (8a) deje libre al martillo.

15 La selección de disparo se efectúa por medio del selector (9), que es accesible desde el exterior del arma, donde mediante una palanca adecuada se puede dejar a voluntad en una de las cuatro posiciones posibles, a que anteriormente se hace referencia.

20 En la posición de seguro (S), (figura 1), el selector (9) bloquea, por medio de un resalte (9a), al gatillo, impidiendo todo movimiento de éste.

25 En la posición de tiro a tiro (T), (figura 2), la cola del gatillo, al accionar éste, se introduce en una ranura del selector (9), lo que permite que el gatillo empuje al pestillo interruptor para producir su giro y por tanto, la liberación del martillo. Por la acción del muelle (10) del pestillo interruptor (3), éste recobra su posición primitiva. De esta forma cuando al retroceder el cierre se monta el martillo (5), éste queda de nuevo retenido por el pestillo interruptor.

30

23 FEB



En la posición de ráfaga continua (R), (figura 3), la cola del gatillo se introduce en una ranura del selector de mayor profundidad que la correspondiente a la posición de tiro a tiro (T). Esta mayor profundidad hace que no solo el gatillo accione al pestillo interruptor (3), sino que impide que éste recupere su posición primitiva mientras esté oprimido el gatillo.

En la posición de ráfaga limitada (r), (figura 4), el selector (9) presenta una ranura similar a la de la posición (R) para paso de la cola del gatillo, pero al mismo tiempo presenta también otra ranura en la que se desplaza una corredera (11), provista de un muelle (12). En dicha corredera está montado un trinquete (13) provisto de su muelle, con un resalte (13a) sobre el que actúa en cada retroceso del cierre una palanca accionada por el mismo, que, por ejemplo, puede ser el expulsor (14). La punta (13b) del pestillo se aloja sobre uno de los dientes de la palanca dentada (15). La palanca (14) al continuar su recorrido obliga a bajar a la corredera (11) al mismo tiempo que la palanca dentada (15) gira sobre su eje avanzando un paso; el pestillo (16) se introduce en un diente de la palanca dentada (15) que queda retenida de esta forma cuando el cierre avanza y queda libre la palanca (14) y la corredera (11) con el trinquete (13) vuelven a su posición inicial. Al disparo siguiente se reproduce el ciclo. El proceso se interrumpe después de un número determinado de disparos de acuerdo con el dimensionado de las piezas, cuando el giro de la palanca dentada (15) hace que su extremo (15a) llegue a una posición tal que quede retenido por el mismo el martillo (5) por engancharse su diente (5a).

Al soltar el gatillo, este libera el trinquete (16) y



30678

4485

todas las piezas del dispositivo limitador de ráfaga vuelven a su posición inicial. El mecanismo queda dispuesto para un nuevo ciclo de disparo.

5 El recorrido de la palanca dentada (15) puede ser invariable y entonces, de acuerdo con lo indicado anteriormente, el número de disparos de la ráfaga será uno determinado, pero también es posible disponer un tope móvil o regulable (17) que según en la posición en que se encuentre haga que el recorrido de la palanca dentada (15) sea mayor o menor. Por tanto, mediante el cambio de posición del tope (17), cambio que puede efectuarse a voluntad, el número de disparos de la ráfaga puede aumentarse o disminuirse. En la figura se representa, como ejemplo, un tope (17), con tres posiciones que corresponden a ráfagas de 3, 4 y 5 disparos.

15 Descrita suficientemente en lo que precede la naturaleza y objeto del invento así como el modo de llevarlo ventajosamente a la práctica y demostrado que constituye un positivo adelanto técnico en la fabricación de armas de fuego automáticas, es por lo que se solicita registro de Modelo de Utilidad, por veinte años en España y Provincias de Ultramar, haciendo constar que las disposiciones anteriormente indicadas son susceptibles de modificaciones de detalle, en cuanto no alteren su principio fundamental, siendo lo que constituye la esencia del referido invento, lo que a continuación se especifica en las siguientes:

25



REIVINDICACIONES

5 1ª.- Nuevo mecanismo de disparo para armas de fuego automáticas, caracterizado por tener un selector de disparo que puede situarse en cuatro posiciones distintas, correspondientes a seguro, tiro a tiro, ráfagas continuas y ráfagas limitadas.

2ª.- Nuevo mecanismo de disparo para armas de fuego automáticas, según anterior reivindicación, caracterizado porque en la posición correspondiente a seguro, el gatillo queda bloqueado, no siendo posible el disparo del arma.

10 3ª.- Nuevo mecanismo de disparo para armas de fuego automáticas, según reivindicaciones 1ª y 2ª, caracterizado porque en la posición correspondiente a seguro el arma se puede montar a mano, quedando cargada, con cartucho en la recámara, sin que sea posible accionar el gatillo ni que el martillo pueda saltar por causas accidentales, por quedar bloqueadas ambas piezas.

15 4ª.- Nuevo mecanismo de disparo para armas de fuego automáticas, según reivindicación 1ª, caracterizado porque en la posición correspondiente a tiro a tiro, se produce un solo disparo por cada accionamiento del gatillo, estando conseguido este efecto por la acción de un pestillo interruptor que retiene al martillo después de cada disparo.

20 5ª.- Nuevo mecanismo de disparo para armas de fuego automáticas, según reivindicaciones anteriores, caracterizado porque en la posición correspondiente a ráfagas continuas, el disparo se produce en ráfaga continua mientras se mantiene oprimido el gatillo y quedan cartuchos en el sistema de alimentación.

25 6ª.- Nuevo mecanismo de disparo para armas de fuego automáticas, según reivindicaciones anteriores, caracterizado porque en la posición correspondiente a ráfagas limitadas, del selector, el disparo se produce por ráfagas de un número limitado

30

1794485

23 F



de disparos.

7ª.- Nuevo mecanismo de disparo para armas de fuego auto-
 máticas, según reivindicaciones 1ª y 6ª, caracterizado porque
 la interrupción de la ráfaga en la posición correspondiente a
 5 ráfagas limitadas, del selector de disparo, se produce por la
 acción combinada de una palanca actuada directamente por el
 cierre, por ejemplo, el expulsor, un trinquete que transmite
 el movimiento de aquella a una palanca dentada que actúa de
 interruptor, reteniendo al martillo después de un número de pa-
 10 sos del trinquete y, por consiguiente, del mismo número de dis-
 paros, que se puede determinar mediante un dimensionado conve-
 niente de las piezas.

8ª.- Nuevo mecanismo de disparo para armas de fuego auto-
 máticas, según reivindicaciones anteriores, caracterizado por-
 15 que en la posición correspondiente a ráfagas limitadas, la selec-
 ción del número de disparos se puede variar a voluntad, dentro de
 ciertos límites, mediante un tope variable de la palanca denta-
 da, de forma que ésta enganche al martillo después del número
 de disparos elegido, de acuerdo con la posición de dicho tope.

20 La presente solicitud de registro de Modelo de Utili-
 dad, debe recaer sobre:

9ª.- NUEVO MECANISMO DE DISPARO PARA ARMAS DE FUEGO AUTO-
 MATICAS.

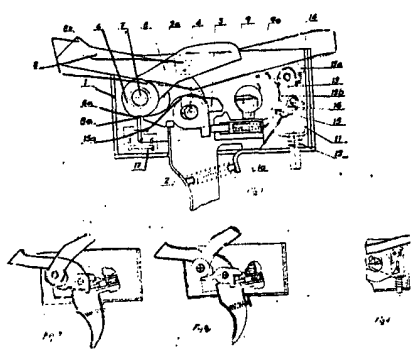
25 Todo ello según queda sustancialmente descrito en la
 presente memoria y reivindicaciones y representado por los ad-
 juntos dibujos para los fines especificados.

Madrid, 23 de Febrero de 1.971

El Agente Oficial
 FERNANDO ALVAREZ

10-10-78

1971 FEB 23



ESCALA VARIABLE

Madrid, 23 de Febrero de 1.971
El Agente Oficial
FERNANDO ALVAREZ

Vertical column of dots on the left side of the page, possibly a barcode or a scanning artifact.



23



23

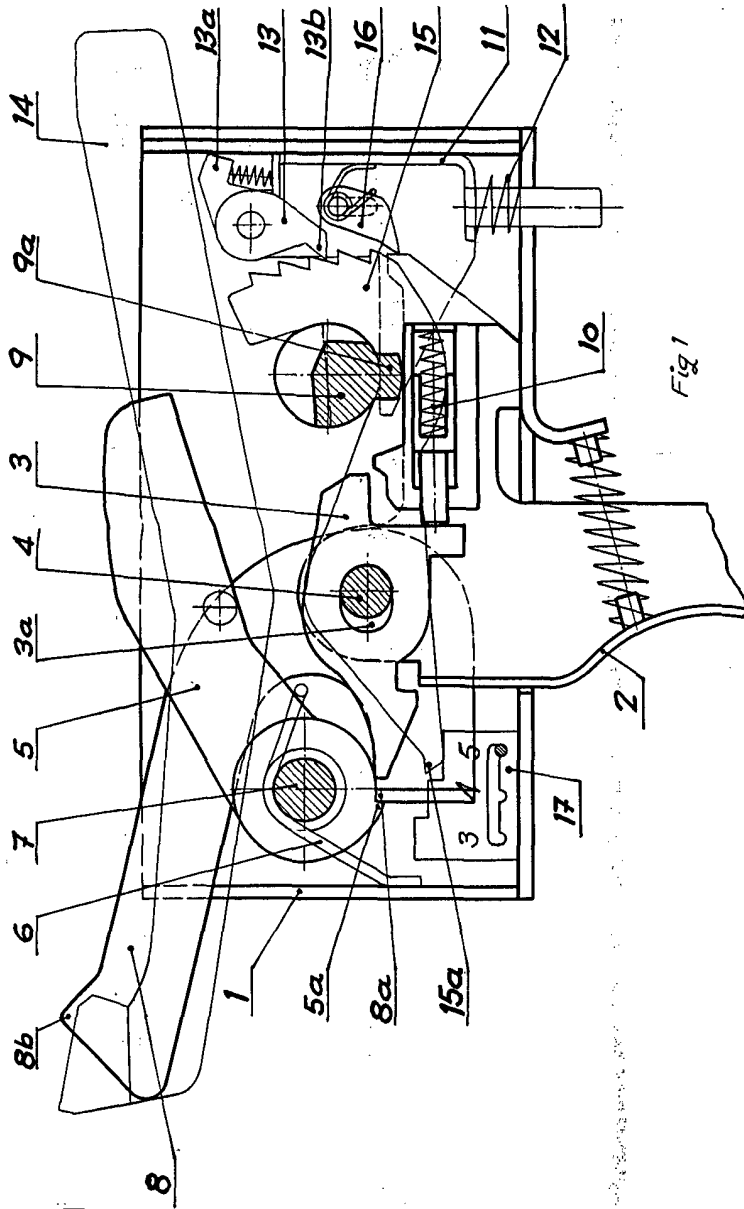


Fig 1

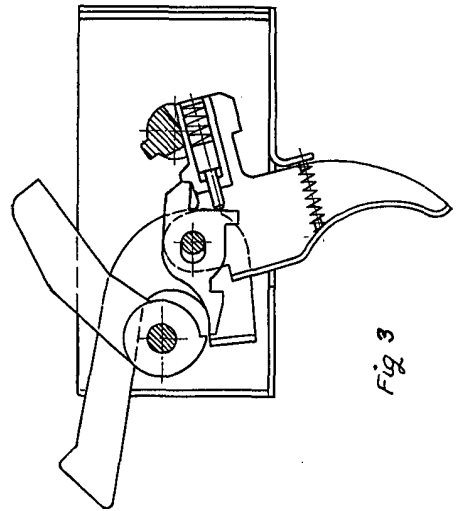


Fig 3

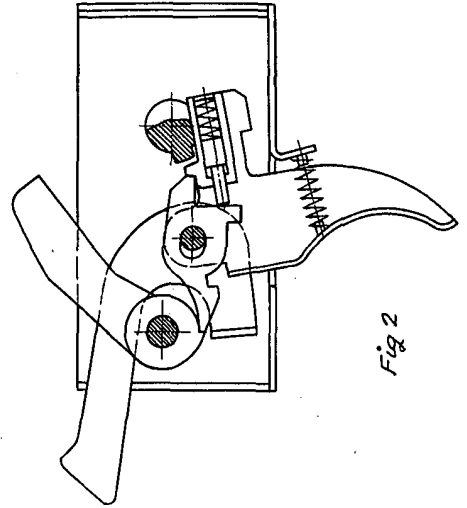


Fig 2

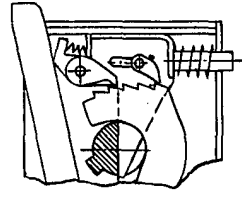


Fig 4

Madrid, 23-2-71
El Agente Oficial

Escaleta variable