



mismo.

El dispositivo fiador se coloca en la forma conocida por debajo del cierre 1 del arma automática, con el que coopera el alimentador 2. El dispositivo fiador propiamente tal se compone del martillo 3 que se apoya giratorio alrededor del perno 7 y se lastra con el muelle 8. El martillo 3 con la elevación vuelta hacia abajo agarra entre los brazos de la palanca 5 del fiador de forma de ancla, con cuyo diente 5a vuelto hacia dentro coopera el diente 3a del martillo 3. En el brazo trasero de la palanca 5 del fiador se apoya giratorio alrededor del gorrón 9 un interruptor 6 de forma de una palanca de dos brazos, lastrado también por muelle. La prolongación trasera 10 de la palanca del fiador descansa sobre el brazo del fiador o gatillo 4. El interruptor 6, mediante su extremo inferior, coopera con el diente 3b del martillo 3.

Sobre la cara inferior del cierre 1 (véase figs. 1 á 5) se prevé una incisión lc de enganche; según el invento se práctica por delante de esta incisión una elevación la, que posee una superficie delantera y oblicua de guía o y otra superficie trasera de deslizamiento p, que conduce a la incisión de enganche lc. La elevación la es algo mas alta que el canto inferior de la incisión lc. Por delante de la superficie oblicua de guía o se coloca otra superficie de guía m, alargada y de inclinación inversa. Por detrás de la incisión lc y en dirección al extremo trasero del cierre 1 se coloca otra superficie de guía r que se inclina oblicuamente hacia abajo, de tal forma que en el extremo inferior del cierre 1 se origina la elevación trasera lb.

La construcción detallada de estas partes se desprende de la siguiente descripción del funcionamiento:

Después del último tiro, esto es, expulsando el cargador, salta el alimentador 2 por delante de la pieza de cierre 1, la



cual por el retroceso de los gases al disparar se ha abierto y lo coge en la posición de abierto (fig. 1). La cabeza del martillo 3 se asienta sobre la parte inferior de la superficie de deslizamiento p de la elevación delantera la de la pieza de cierre 1, cogiendo el diente 3a del martillo 3 libremente al diente 5a de la palanca del fiador. Si ahora, al cargar nuevamente el cargador, se deprime el alimentador 2, entonces por esto queda libre el cierre 1 y ejecuta un pequeño movimiento hacia delante, resbalando la cabeza del martillo 3 sobre la superficie p de deslizamiento del cierre 1, hasta que el martillo 3 se introduce en la incisión lc de enganche, con lo cual la pieza de cierre se mantiene en la posición de abierta (fig. 2). Los dientes 3a y 5a engranan entre sí. Si ahora se deprime el fiador 4, sale su palanca 5 y su diente tira del martillo 3 por su diente 3a hacia abajo, hasta que su cabeza sale de la incisión lc. Por este hecho queda libre la pieza de cierre 1 y puede moverse mas hacia delante por el muelle de avance, empujando el proyectil desde el magasin a la recámara. Al mismo tiempo cesa el engrane del diente 5a de la palanca 5 con el diente 3a del martillo 3 (fig. 3). En el ulterior movimiento hacia delante de la pieza de cierre 1 la cara oblicua r de la elevación trasera lb hace presión sobre el martillo 3 y lo oprime hacia abajo hasta que su diente 3b agarra por debajo del extremo inferior del interruptor cargado con el muelle 8. El interruptor 6 mantiene al martillo 3 en esta posición, de manera que el martillo 3 no llega a ponerse por detrás del cierre 1, que empieza a cerrarse y por lo mismo en el movimiento de cierre de la pieza 1 no puede tener lugar al mismo tiempo ningún disparo eventualmente prematuro del tiro. Así se excluye también el disparo en serie y se hace posible disparar individualmente los tiros en las armas automáticas. Para esto se presupone que el fiador se mantiene constantemente re-



trotraído. Si ahora se afloja el fiador, el muelle 8 ejecuta un desplazamiento de su palanca 5 en dirección de las agujas de un reloj, pues el muelle 8 actúa sobre el fiador con la palanca del mismo por medio del interruptor 6, que con su parte superior 11 viene a asentarse sobre la cara superior del brazo derecho 10 de la palanca 5. El interruptor 6 sale del diente 3b del martillo 3, mientras que el diente 5a de la palanca del fiador viene a colocarse sobre el diente 3a del martillo 3 y coge a éste en la posición de desviado hacia atrás. El martillo oscila ahora un poco en sentido contrario de las agujas de un reloj hasta el engrane de los dientes 3a y 5a (fig. 2), viniendo a asentarse el lado delantero del martillo 3 sobre la superficie trasera oblicua de la elevación 1b del cierre 1. Si se oprimiese el fiador antes de que la elevación trasera 1b de la pieza del cierre se colocase por encima del martillo 3, entonces la elevación 1b oprime también al martillo 3 hacia abajo, pero entonces el diente 3a del martillo salta inmediatamente por debajo del diente 5a de la palanca 5 del fiador, desviándose el interruptor 6 contra la fuerza del muelle 8, sin que el diente derecho 3b del martillo 3 se coloque por debajo del extremo inferior del interruptor. Las partes correspondientes adoptan inmediatamente la posición que se ha descrito, después de soltar el fiador.

Por el movimiento antes descrito, después de cambiar el cargador se ha encajado el primer cartucho en la recámara. Es evidente que en este caso, para disparar el nuevo tiro, se debe oprimir el fiador o gatillo dos veces. En primer lugar, para que el martillo 3, que agarra en la incisión 1c, liberte al cierre para cargar el arma y en segundo lugar para disparar el tiro, esto es, para libertar el martillo 3 que se mantiene en posición de tensado por la palanca 5 del fiador.

Para que al seguir disparando no sea necesario oprimir a

20 JUN 1929



cada tiro sucesivamente dos veces el dispositivo fiador, se encuentra por delante de la incisión lc la elevación la, que se compone de dos superficies oblicuas o y p. Cuando el cierre, después de expulsar del arma el cartucho vacío, torna de nuevo a la posición de disparo, se levanta primero el martillo 3 un poco en el grado que lo permite la superficie m de ascenso paulatino; pero luego el martillo 3 se oprime rápidamente hacia abajo por la superficie o que cae mas oblicuamente, de manera que recibe un impulso fuerte para desviarse en dirección de las agujas de un reloj. Este impulso es tan eficaz para el martillo, que queda brevemente en la posición de empujado hacia atrás. Este breve intervalo es suficiente para que la incisión de enganche lc resbale por encima del martillo, de manera que éste no agarre en dicha incisión lc y sujete al cierre, sino que se apoye en la cara oblicua r de la elevación trasera lb. Para obtener con seguridad este efecto, la elevación delantera es un poco mayor que el canto inferior de la incisión lc. El martillo se vuelve a oprimir de esta forma como arriba se ha descrito, por la elevación lb a la posición asegurada de tensión, en que al oprimir el fiador es cogido por el interruptor 6 y al soltarlo, por el contrario, por el diente 5a, de manera que no puede seguir al cierre que se cierra y puede originar el disparo de series sucesivas. Por consiguiente, después del cierre completo del cierre, se debe oprimir de nuevo para cada disparo el fiador. 4. Por consiguiente, en el segundo y en los ulteriores disparos basta siempre con oprimir una vez el fiador para disparar el tiro.

N O T A.-
 !:!:!:!:!:!:!:!:!:!:!:!:!:!:!

Descrito suficientemente el presente invento lo que se

20



- 6 -

declara como de novedad e invención propia, son las siguientes reivindicaciones:

1^a.) Un dispositivo fiador para armas automáticas de fuego, en el que el cierre se mantiene retraído en la posición de abierto por la disposición que acciona al perno percutor, caracterizado porque el cierre (1) se provee de medios de maniobra (o, la) que en el movimiento rápido de cierre del cierre impiden que éste quede retenido por la disposición (martillo 3) que acciona al perno percutor.

2^a.) Un dispositivo fiador según lo reivindicado en el punto 1, caracterizado porque los medios de maniobra se prevén en dirección del movimiento de cierre del cierre, por delante de la incisión de enganche (lc) prevista en el cierre para la disposición (3) que acciona al perno percutor.

3^a.) Un dispositivo fiador según lo reivindicado en el punto 1, caracterizado porque los medios de maniobra se componen de una elevación (la) prevista por delante de la incisión de enganche y la cual es mas alta que la elevación que forma la incisión y se prevé por detrás de ésta.

4^a.) Un dispositivo fiador según lo reivindicado en los puntos 1 á 3, caracterizado porque entre los medios de maniobra (o, la) y la incisión de enganche (lc) se dispone una superficie de deslizamiento (p).

5^a.) Un dispositivo fiador según lo reivindicado en el punto 1, caracterizado porque en el extremo trasero del cierre (1) se dispone una elevación (lb), que retiene al martillo en la posición bloqueada y asegurada por el dispositivo fiador.

6^a.) Un dispositivo fiador según lo reivindicado en los puntos 1 á 5, caracterizado porque presenta una palanca de dos brazos (5, 10), sobre cuyos dos brazos se disponen dientes aprehensores (5a, 6) opuestos entre sí para otros contra-dientes (3a, 3b) previstos sobre el martillo (3), de tal suerte que el



martillo deprimido por las elevaciones (1a,1b) del cierre (1) es cogido tanto estando el cierre en posición normal, como estando deprimido.

7a.) Dispositivo fiador para armas automáticas de fuego.- Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva y se ilustra con los dibujos que a la misma se acompañan.

Consta esta memoria de siete páginas foliadas y escritas por una sola cara.

Madrid, 20 de junio 1929.-

Leocadio López y López.-

P.P./



Fig.1

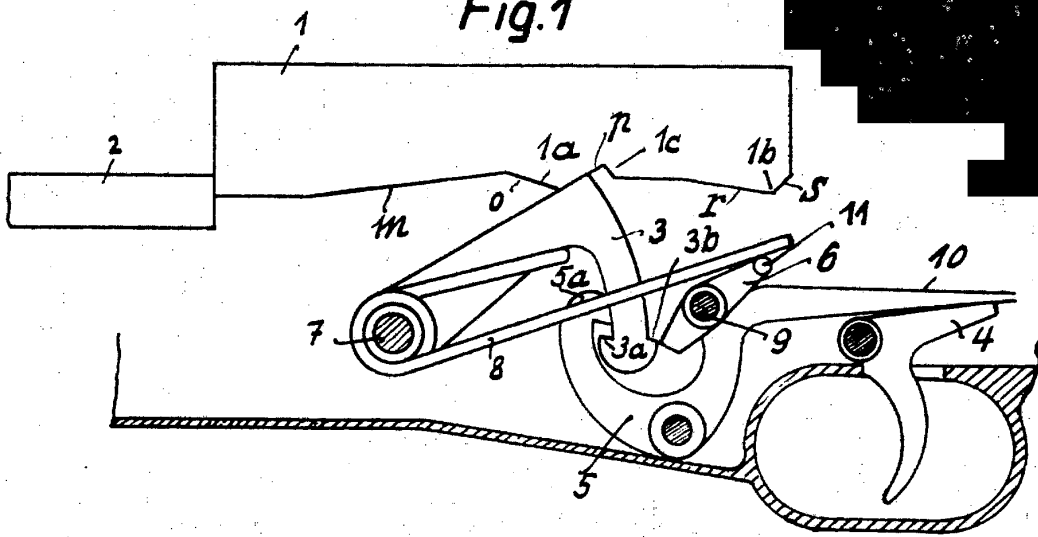


Fig.2

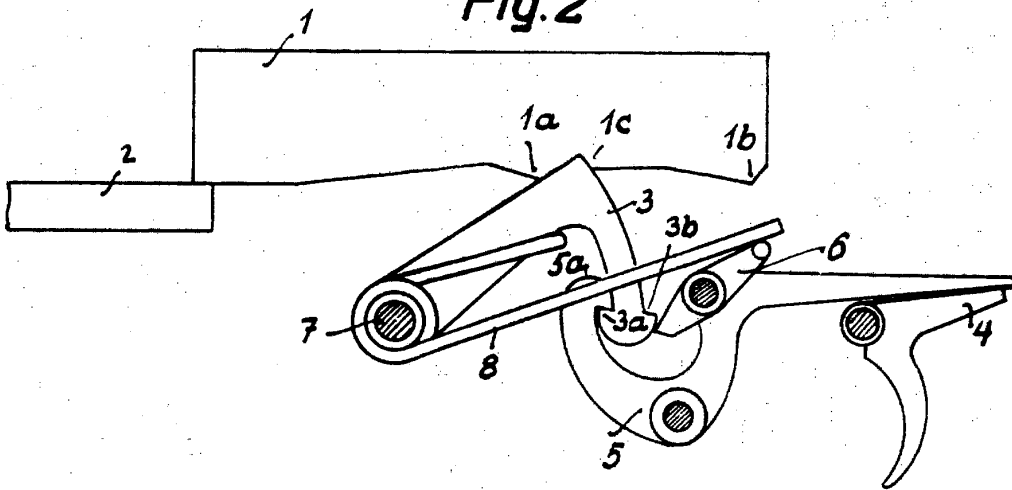
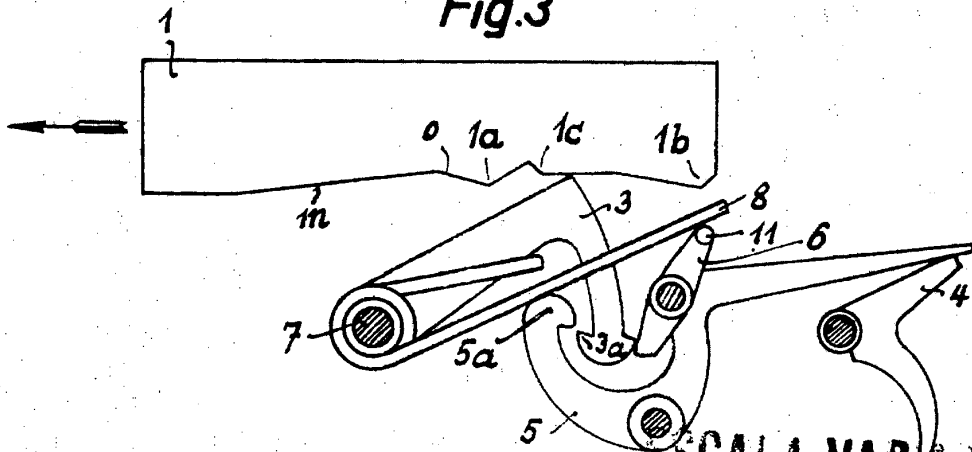


Fig.3



ESCALA VARIABLE

LEOCADIO LOPEZ

R.R.

Handwritten signature

20

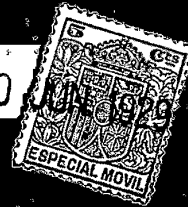


Fig.4

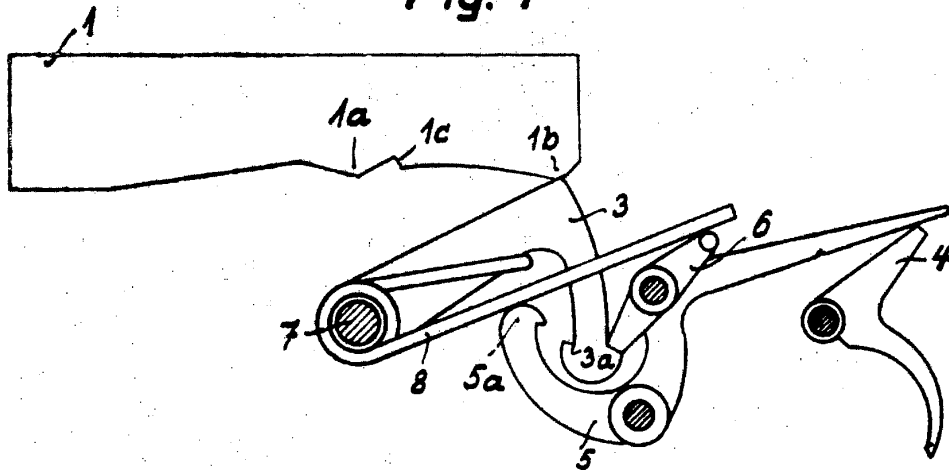
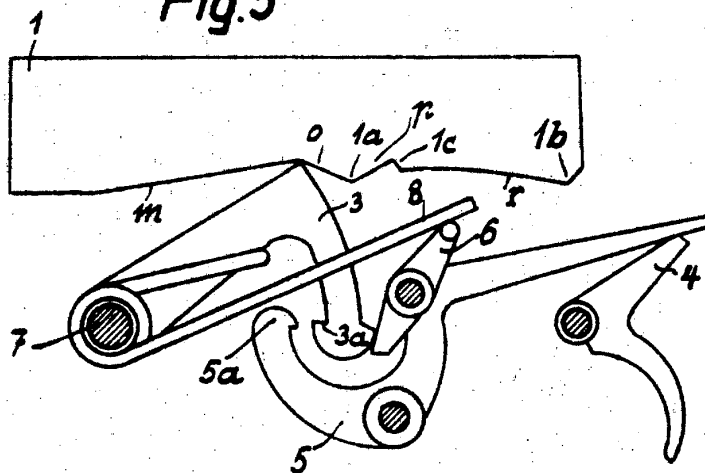


Fig.5



ESCALA VARIABLE

LEOCADIO LOPEZ

P.P.

Leocadio Lopez

