

282340

- 1 -



1962

282340

Memoria Descriptiva

para

una patente de INVENCIÓN, por veinte años,

a favor de

staatsbedrijf Artillerie - Inrichtingen

-soc. holandesa-

residente en

Hembrug - Zaandam -Holanda-

por:

"Mejoras en la construcción de mecanismos de
disparo para un fusil o un arma de fuego analoga."

Inventor: Friedhelm Gerrit Jüngeling -holandes-

Prioridad:(Sol.pte.holandesa No. 271.660
del día 22 Noviembre 1961.



282340

El invento se refiere a mejoras en los mecanismos de disparo para un fusil o un arma de fuego análoga, en que el disparador lastrado por un muelle se retiene con su brazo en una posición inactiva en una superficie de tope y es giratorio alrededor de un eje, sobre el que esta alojada una palanca giratoriamente y de modo corredizo longitudinalmente y por cuya palanca puede actuar uno de los brazos sobre una leva del percutor sometido a acción de muelle para bloquear el percutor y el otro brazo va a aplicarse a una leva del brazo del disparador. En esta posición de la palanca, a la que llega la misma después de dar lugar al disparo y por el movimiento de retroceso conseguido por ello del cuerpo guía - dor, durante el movimiento de avance subsiguiente del cuerpo guía - dor, que entonces suelta el percutor, el muelle del mismo tratara de empujar la palanca hacia atrás, de modo que la palanca queda bloqueada en la leva del brazo del disparador. Al liberar el disparador se mueve el brazo disparador hacia abajo bajo la influencia del muelle del disparador y debiera dejar libre la palanca.

En esta ejecución del mecanismo de disparo se presenta el inconveniente de que, al adherirse la palanca a la leva del brazo disparador, a consecuencia de suciedad del mecanismo, el disparador no suelta la palanca, de modo que se presenta un trastorno.

El objeto del invento es eliminar este inconveniente y según el invento, la palanca, en su extremo alejado



282340

5 del percutor, esta provista de una leva elasticamente corre-
diza, o la leva del brazo disparador, cooperando con este bra-
zo de palanca, es corrediza elasticamente. A consecuencia de
la presion ejercida por el muelle del percutor, la mencionada
10 leva se corre contra su presion de muelle hasta que la palan-
ga llegue a aplicarse al eje del disparador, de modo que aho-
ra la presion, ejercida por el muelle del percutor sobre la
palanca, es recibida por este eje, y la palanca, en el extre-
mo aplicado al brazo disparador, solamente recibe la presion
15 de la leva muelleante.

El invento se explicara mas detalladamente por me -
dio de dos ejemplos de ejecucion.

15 En el dibujo la figura 1 muestra un mecanis-
mo de disparo en vista lateral con seccion parcial, en que la
leva corrediza elasticamente esta dispuesta en el extremo
de la palanca disparadora, y el mecanismo esta ilustrado en
una posicion, en la que el disparador se encuentra en su po-
sicion neutra.

20 La figura 2 es la vista sobre el mecanismo
representado en la figura 1, estando omitido el percutor.

Las figuras 3 y 4 son vistas analogas a la
figura 1, pero con el mecanismo en otras dos posiciones.

25 La figura 5 muestra una vista lateral con
seccion parcial de un mecanismo de disparo, donde la leva co-
rrediza elasticamente esta formada por una parte de un muelle
doblado de alambre, que esta dispuesto en el brazo de disparo.



La figura 6 es una vista sobre el disparador con el mecanismo segun la figura 5.

El percutor 1 es giratorio alrededor de un perno apoyado en la pieza de cola del cañon y esto por intermedio de una espiga hueca 3 prevista a ambos lados del percutor.

El disparador esta apoyado giratoriamente sobre un eje fijo 5 y es empujado hacia abajo hacia la posicion inactiva segun la figura 1 bajo la influencia de un muelle 6 doblado en U, con su brazo 8 contra una superficie de tope 7, cuya superficie puede estar formada por el fondo de la pieza de cola. En las dos ramas del muelle 6 estan practicadas algunas espiras, que estan corridas sobre espigas 9 del disparador, que sobresalen por ambos lados. Los extremos 10 de las ramas del muelle 6 se apoyan sobre el fondo de la pieza de cola.

La palanca 12 esta apoyada sobre el eje del disparador 5 y esto con un agujero ovalado 11, de modo que esta palanca puede correrse en su direccion longitudinal. El brazo 8 del disparador contiene un perno corredizo 13, que esta lastrado por un muelle 14, que en su otro extremo esta apoyado en una espiga 15 atornillada en el brazo del disparador 8. El perno 13 presiona sobre una leva 16 prevista en la palanca 12 del disparador.

En el brazo 17 de la palanca 12, alejado del percutor 1, esta dispuesta una leva corrediza 18, sobre la que



actua un muelle 19 para correr la leva hacia fuera. La carrera de la leva 18 se limita por una espiga 20 de seguridad.

5 sobre el percutor 1 actua un muelle 21 curvado en forma de U, que trata de hacer girar al percutor en sentido contrario a la marcha de las agujas del reloj y en cada rama tiene algunas espiras 22, que estan corridas sobre las dos espigas 3 del percutor existentes a ambos lados. Cada una de las ramas 23 del muelle 21 se apoya sobre el eje 5 del disparador.

10 cuando en la posicion del mecanismo segun la figura 1, en que el muelle de disparo 6 solamente tiene una tension previa pequena, se tensa el disparador, el brazo 8 del disparador golpea contra la superficie de tope 24, que por ejemplo puede estar prevista en un regulador de fuego.

15 El brazo 8 del disparador empuja por ello hacia arriba al brazo 17 posterior de la palanca 12, de manera que esta palanca con su otro brazo 25 se libera de la leva 25 en el martillo 1, por lo que el perno 13, que presiona sobre la leva 16, puede empujar corriendo hacia delante la palanca 12 hasta la posicion indicada con lineas rayadas en la figura 1.

20 El percutor 1 esta ahora libre y golpea en el perno percutor 26, como se ha ilustrado en la figura 1 con lineas rayadas, de modo que se dispara el tiro, Bajo la influencia de la presion de gas, el cuerpo guizador, del que esta representada

25 una parte 27 en la figura 3, es empujado hacia atras, y el percutor 1 es oscilado hasta la posicion segun la figura 3. En ello el perno 13 del brazo 8 del disparador, sometido a



la accion de muelle, hara girar la palanca 12, de modo que esta palanca viene a situarse en la posicion representada en la figura 3 entre la leva 25 en el percutor 1 y la leva 28 en el brazo del disparador 8. Por el hecho de que el cuerpo guiador se mueve de nuevo hacia delante, el martillo 1
5 sé suelta hasta que tropiece con su leva 25 contra el extremo delantero de la palanca 12 y, bajo la accion de su muelle 21, corre la palanca 12 hacia atras, hasta la posicion representada en la figura 4, empujandose la leva elastica 18 hacia dentro, como la palanca 12 se aplica ahora contra el lado delantero del eje del disparador 5, la presion del muelle 21 del percutor se recibe por este eje y actua sobre la leva 28 del brazo 8 del disparador solamente la pequeña presion del muelle 19 de la leva 18. En el caso de que ahora se deje libre el disparador, el brazo 8 del disparador, por la tension del muelle 6, golpea contra la superficie de tope 7 y deja libre la palanca 12, de modo que la leva 18 se corre hacia el exterior sobre el brazo 8 del disparador y se alcanza de nuevo la posicion de partida segun la figura 1.

20 En la forma de ejecucion segun las figuras 5 y 6, la leva 18, prevista en la palanca 12, esta sustituida por la rama 30 de un muelle 29 doblado de un alambre, que esta dispuesto en el brazo 8 disparador y esta doblado alrededor de una espiga 31 que sale del brazo disparador, aplicandose el muelle con sus dos extremos en una espiga 32 saliente. La posicion del mecanismo representada en la figura

25



1962

20 340

5 es la posición neutra, que corresponde a la de la figura 1. El funcionamiento de este mecanismo es semejante al del mecanismo representado en las figuras 1-4, de modo que después del disparo del tiro el extremo posterior de la palanca 12 va a presionar en la rama 30 del muelle 29 y la presión del muelle 21 del percutor se recibe por el eje 5 del disparador.



N o t a.

20340

Este registro consta de las siguientes reivindicaciones:

5 1.- Mejoras en la construcción de mecanismos de disparo para un fusil o un arma de fuego analoga, en que el disparador lastrado por un muelle es retenido con su brazo en una posición inactiva en una superficie de tope y es giratorio alrededor de un eje, sobre el que esta apoyada una palanca de modo giratorio y corredizo longitudinalmente, y
10 de cuya palanca uno de los brazos puede actuar sobre una leva del percutor sometido a la acción de un muelle, para bloquear el percutor, y el otro brazo llega a aplicarse contra una leva del brazo del disparador, caracterizadas porque la palanca en su extremo alejado del percutor, esta provista de una
15 leva corrediza elasticamente, o la leva del brazo del disparador, cooperante con este brazo de palanca, es corrediza elasticamente.

2.- Mejoras en la construcción de mecanismos de disparo para un fusil o un arma de fuego analoga.

20 Segun se describe y reivindica en esta memoria descriptiva.

Se detalla e ilustra con los planos que a la misma se acompañan.

25 Y cuya memoria descriptiva consta de 8 hojas, foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, 10 Noviembre 1962.

CARLOS ROEB
P. R.

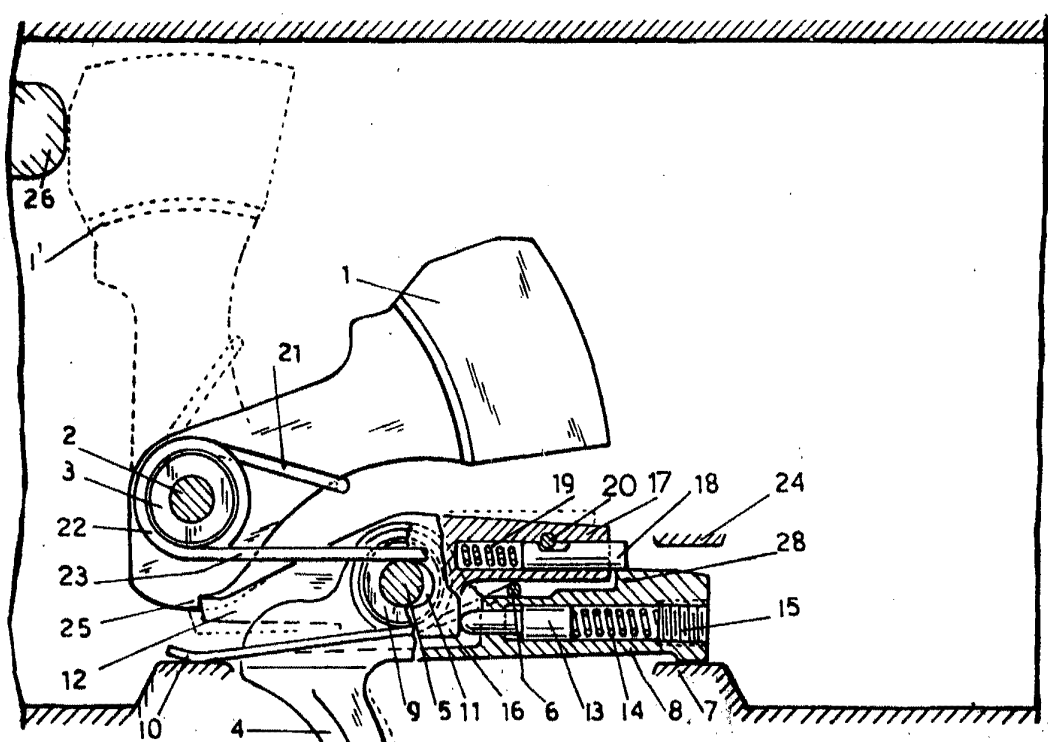


FIG. 1

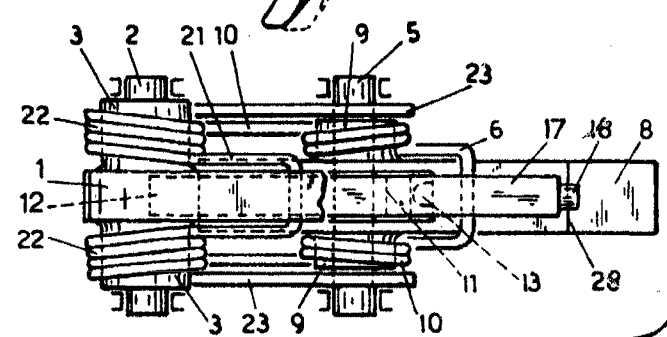


FIG. 2

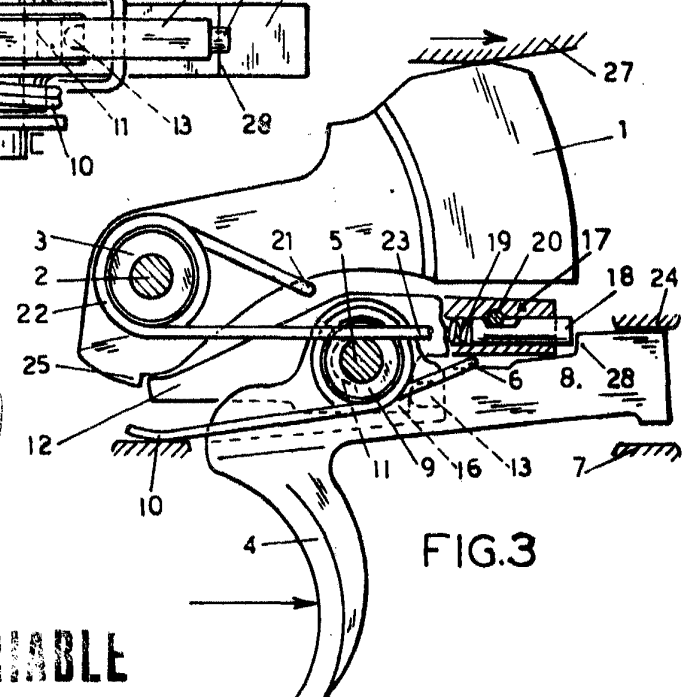


FIG. 3

ESCALA VARIABLE
 CARLOS ROEB
 P. R.

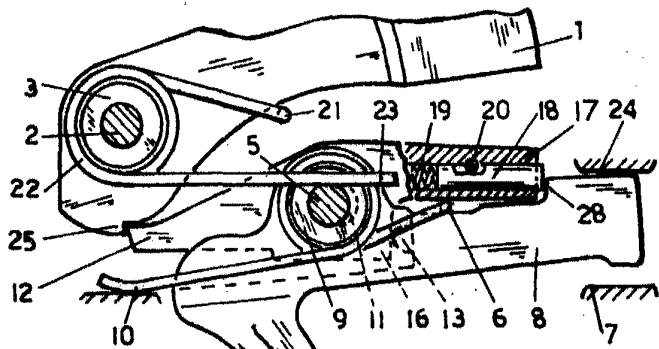


FIG. 4

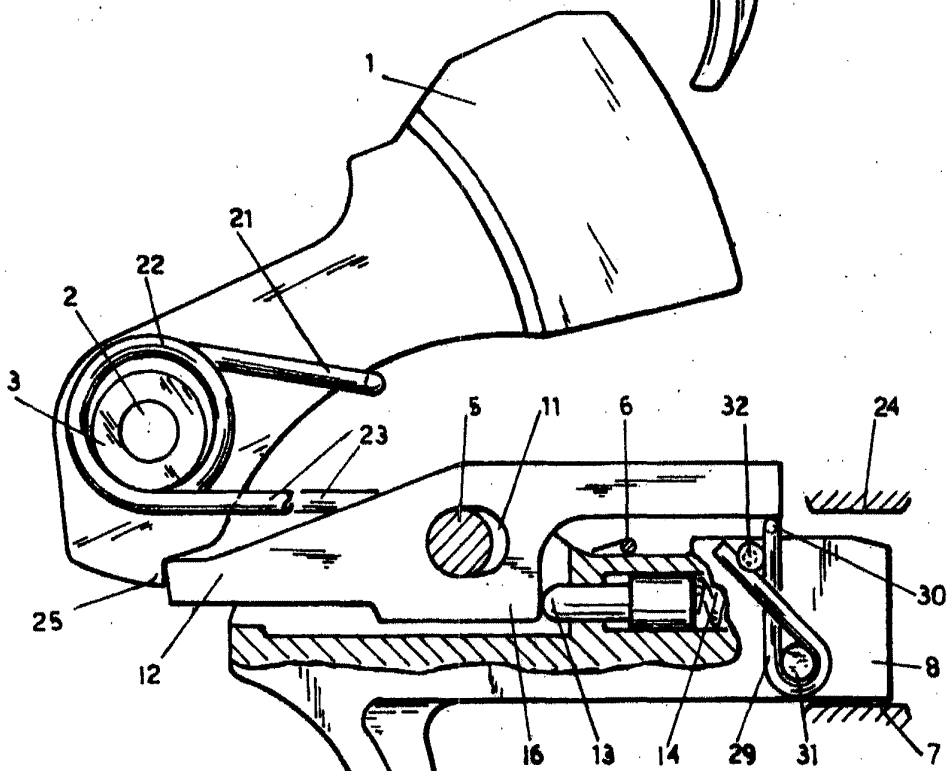


FIG. 5

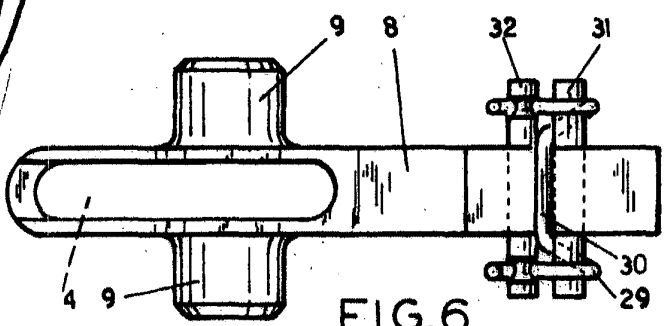


FIG. 6

ESCALA VARIABLE
CARLOS ROED
P. B.