

MALA REPRODUCCION  
POR DEFECTO DEL ORIGINAL

199277



21A

199277

21 AGO. 1951

MEMORIA DESCRIPTIVA  
para solicitar  
P A T E N T E D E I N V E N C I O N  
e n  
E S P A Ñ A  
por VEINTE años

a nombre de VERWALTUNGSGESELLSCHAFT DER WERKZEUGMASCHINEN-  
FABRIK OERLIKON, entidad suiza, establecida en Bichstrasse  
155, Zurich-Oerlikon, Suiza, por:

" UN DISPOSITIVO DE CONTROL PARA ARMAS DE  
FUEGO AUTOMATICAS CON TAMBOR ROTATIVO ".-

-----

El presente invento se refiere a un dispositivo  
de control en armas automáticas con tambor giratorio, en las  
cuales, para el mando del tambor, se emplea una corredera  
longitudinalmente movable, accionada por la presión de los  
gases, que tiene dos guías curvas, una de las cuales se  
aplica durante el avance y la otra durante el retroceso de

199277



27 1930-1931

la corredera en cada caso con uno de varios rodillos dispuestos sobre el tambor, y con ello, hacen girar el tambor.-

5 El dispositivo según el invento se caracteriza porque en el guía curva que pasan primero los rodillos en la rotación del tambor, se dispone una pieza de tope por la cual los rodillos se ven impedidos de entrar de nuevo en la guía curva tan pronto como la han abandonado.-

10 En el dibujo anejo se representan dos formas de realizaciones a modo de ejemplo del objeto del presente invento, siendo:

la figura 1 un corte longitudinal esquemático del arma;

15 la figura 2 un corte longitudinal esquemático por el arma, inmediatamente después del disparo;

la figura 3 un corte por el tambor por la línea I - I de la figura 1;

la figura 4 un corte por la rueda de estrella por la línea II - II de la figura 2;

20 la figura 5 una vista desde arriba de la corredera;

la figura 6 un corte por la línea III - III de la figura 5;

25 la figura 7 un corte por la línea III - III de la figura 5 en una segunda forma de realización;

la figura 8 un corte por la línea I - I de la figura 1 en una segunda forma de realización.-

Como puede verse por la figura 1 el cañón 1 está

199277



introducido en la caja 2 en la cual está montado con posibilidad de giro, el tambor 3. El tambor 3 tiene una pluralidad de recámaras que, durante el fuego, vienen a quedar sucesivamente ante el cañón 1. La rotación del tambor 3 se realiza por una corredera 4 que tiene guías curvas 5, 6 a las cuales se aplican los rodillos 7 del tambor 3. La corredera 4 es accionada por el émbolo 8 por la acción de los gases de la pólvora. El muelle 8a sirve para el retroceso del émbolo 8.-

La corredera representada en la figura 5 tiene dos guías curvas 5, 6 a los cuales se aplican los rodillos 7 sucesivamente. En el transcurso del movimiento de rotación del tambor, los rodillos entran en las guías curvas 6 y llega a la pieza central 12 para, después de la salida del disparo, abandonar de nuevo la corredera 4 por la guía curva 5. Para evitar una revolución contraria del tambor, se dispone en la guía curva 6 una pieza de tope 9. Los rodillos 7 están apoyados contra muelles 10 y, al entrar en la guía curva 6, son levantados por la pieza de tope 9. Tan pronto como los rodillos 7 han llegado a la parte central 12 de la guía, pueden ser devueltos de nuevo por el muelle 10 a la posición original. En el siguiente movimiento de retroceso de la corredera 4, los rodillos tocan la superficie lateral 11 de la pieza de tope 9 y se ven impedidos de entrar en la guía curva 6.-

La corredera 4 está bajo la acción de dos muelles recuperadores 13 que la llevan de nuevo, después de cada

199277

21A



disparo, a la posición inicial. Con la corredera 4 está  
unido el carro 14 que sirve para alimentar los cartuchos al  
tambor. Los cartuchos son llevados al arma por la rueda de  
estrella 15 desde cintas. El eje de la rueda de estrella  
5 15 está unido por el acoplamiento 16 con el tambor 3 y ello  
de tal modo que los cartuchos cogidos por la rueda de estre-  
lla 15 vengán a quedar directamente detrás de las recámaras  
del tambor 3. En el movimiento de avance de la corredera 4  
y del carro 14 es introducido siempre a medias un cartucho  
10 por el transportador 17 del carro 14 en el tambor (véase fi-  
gura 4). En el movimiento de avance siguiente, el apéndice  
18 del carro 14 coge el mismo cartucho y lo inserta por com-  
pleto en la recámara, mientras que, al propio tiempo, el car-  
tucho siguiente es introducido a medias por el transportador  
15 17. En el curso de la rotación del tambor los cartuchos lle-  
gan sucesivamente a la posición de disparo y los disparados  
por la instalación percutora que no se ha representado en  
las figuras. Las vainas vacías, cuando el tambor ha girado  
de nuevo, son expulsadas por una palanca (que tampoco se ha  
representado) controlada por la corredera 4.-  
20

En el ejemplo de realización representado en las  
figuras 7 y 8, la corredera 4 tiene en la guía curva 6 un  
tope móvil 22. Este tope puede girar en torno del eje 19 y  
está bajo la presión del muelle 21 (véase la figura 7). Los  
25 rodillos 20 no están cargados por resorte. Al entrar un ro-  
dillo 20 en la guía curva 6, la pieza de tope 22 es deprimi-  
da. Tan pronto como el rodillo 20 ha abandonado la guía cur

199277



199.277

va 6, la pieza de tope 22 es llevada de nuevo a la posición original por su muelle 21. Con ello, la guía curva 6 queda bloqueada para el rodillo que se encuentra en la parte central 12 de dicha guía.-

5 La presente solicitud, que corresponde a la presentada en Suiza con fecha 23 de Agosto de 1.950, bajo el número 59.710, se acoge a los beneficios del artículo 51 del vigente Estatuto-Ley sobre Propiedad Industrial.-

- N O T A -

9 Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto de la presente solicitud de Patente de Invención en España, por VEINTE años, son los siguientes:

15 1º.- Un dispositivo de control para armas de fuego automáticas con tambor giratorio, en el cual se dispone una corredera longitudinalmente movable, mandada por la presión de los gases, para el control del tambor, cuya corredera tiene dos guías curvas una de las cuales se aplica durante el avance y la otra durante el retroceso de la  
20 corredera en cada caso con uno de varios rodillos dispuestos en el tambor, caracterizado porque en la guía curva (6) que pasan primero los rodillos (7) al girar el tambor, se

199277

21A



199,277

1 dispone una pieza de tope (9, 22) por la cual los rodillos (7) son impedidos de entrar de nuevo en la guía curva (6) tan pronto como la han abandonado.-

5 2º.- Un dispositivo de control según se reivindica en el punto 1º, caracterizado porque la pieza de tope está dispuesta rígidamente en la guía curva (6) y porque los rodillos (7) están apoyados por un resorte (10).-

10 3º.- Un dispositivo de control según se reivindica en el punto 1º, caracterizado porque la pieza de tope (22) está montada en forma movable y apoyada contra un muelle (21).-

4º.- Un dispositivo de control para armas de fuego automáticas con tambor rotativo.-

15 Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, ilustrado en el dibujo que se acompaña y para los fines que se han especificado.-

La presente Memoria consta de seis hojas escritas a máquina por una sola de sus caras.-

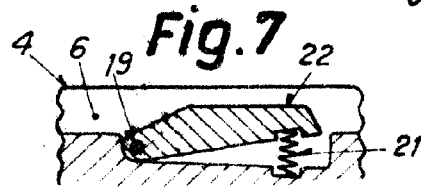
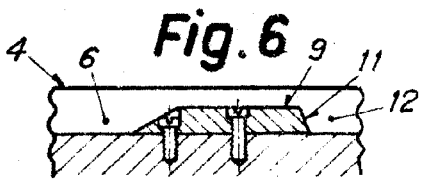
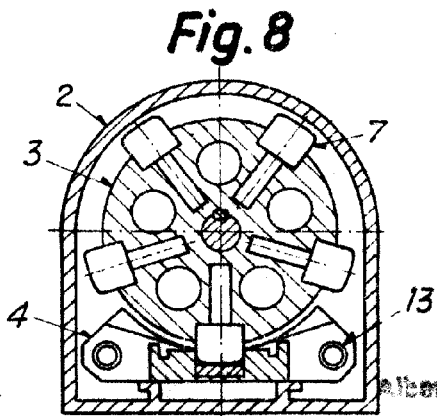
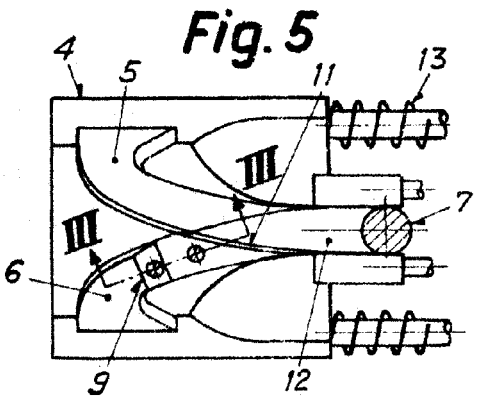
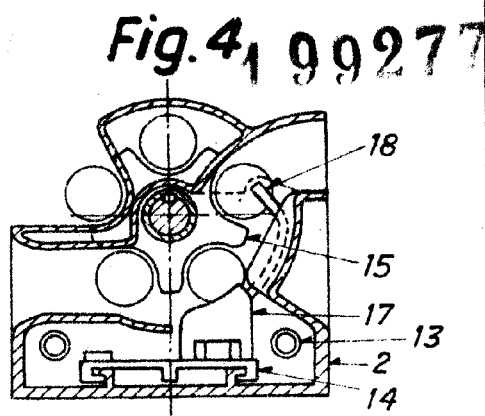
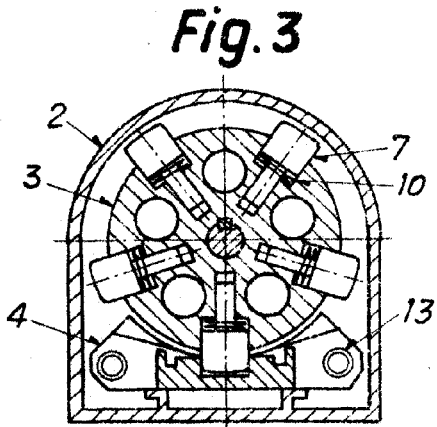
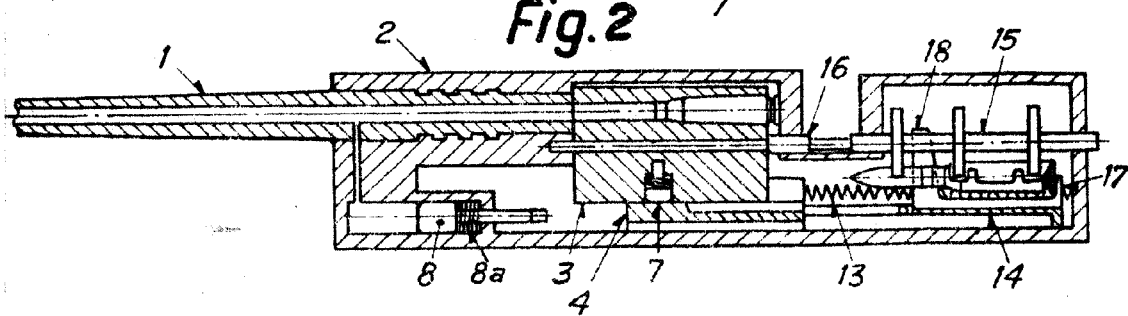
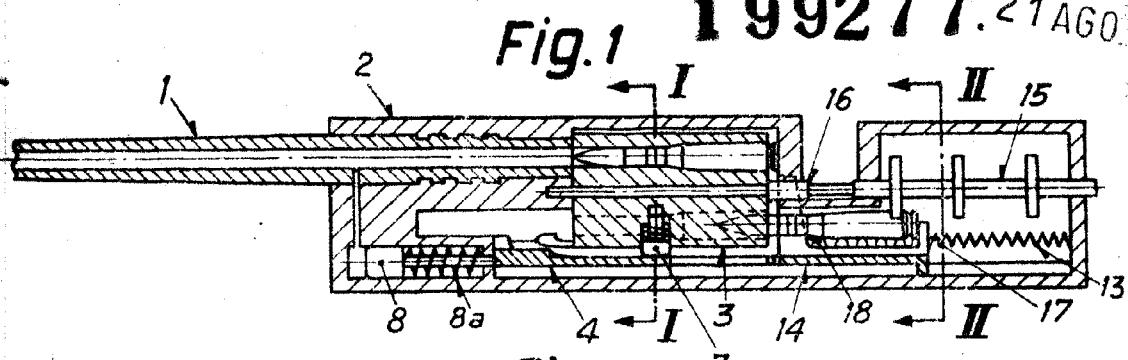
Madrid, 21 AGO. 1951

P. A.

Alberto de Elorza

199277

199277.21 AGO



Alberto de Elzabun  
*[Signature]*