

162756



16 AGOS. 1943

162756

MALA REPRODUCCION  
POR DEFECTO DEL ORIGINAL

16 AGOS. 1943

MEMORIA DESCRIPTIVA

para solicitar

P A T E N T E D E I N V E N C I Ó N

en

E S P A Ñ A

por VEINTE años

a nombre de Johannes Grossfuss, Metall-und Lackierwaren-  
fabrik, entidad alemana, establecida en Döbeln (Sajonia),  
Alemania, por:

“UN DISPOSITIVO DE CAMBIO DE CAÑÓN  
PARA AMETRALLADORAS.”

-----

El invento se relaciona con los dispositi-  
tivos de cambio de cañón para ametralladoras, en los cuales  
el soporte del extremo anterior del cañón está talaadrado  
axial y oblicuamente y permite el cambio del cañón por la  
5 oscilación lateral de éste.

El invento resuelve el problema de ha-  
cer cambiabile el cañón estando el tubo de apoyo unido rígi-



162756

7  
10 A  
5  
damente a la caja, sin debilitar la caja ni el cañón y sin quitar de la caja el cerrojo y el émbolo. Para este objeto, el soporte para la boca del cañón está perforado en la parte anterior axialmente y en la posterior axial y oblicuamente, y el soporte para el extremo posterior del cañón se compone de guías axiales.

El invento se representa en el dibujo en una forma de realización preferida.

10  
La figura 1 representa esquemáticamente en corte longitudinal central, con algunas partes en vista de frente el cañón y su colocación en la posición de uso.

La figura 2 es un corte dado por la línea II-II de la figura 1.

15  
La figura 3 corresponde a la figura 1, pero el cañón se representa en su posición de oscilación más exterior.

La figura 4 representa un detalle en escala muy aumentada.

20  
En las figuras 1, 2 y 3, 1 es el cañón cuyo extremo posterior tiene superficies de guía 2, que se mueven en la caja 4 entre dos trayectos de guía 3, al paso que el extremo anterior del cañón está montado en la guía 5 del tubo de apoyo 6 cerrado por tres lados. Al retirar el cañón para el cambio las superficies de guía 2 se deslizan sobre los trayectos 3, de manera que el cañón puede ahora oscilar lateralmente hacia fuera, pudiendo su extremo anterior desviarse en la perforación auxiliar dispuesta oblicuamente (véase figura 3).

La figura 4 representa un ejemplo de realización



162756

de la palanca que acciona el cambio de cañón, unida a una  
tapa de cierre. La figura muestra la disposición en cor-  
te longitudinal, estando quitado el cañón. Este es guia-  
do con su extremo posterior por una escotadura 1 (figu-  
5 ra 4) de la varilla extractora 2 (figura 4) de manera  
que en el retroceso se tensa el resorte 3 (figura 4) y el  
cañón es empujado de nuevo hacia adelante por la acción  
de esta fuerza de resorte. 4 es la pared de la caja en  
corte longitudinal, y 5 el corte longitudinal de la tapa  
10 de cierre. Esta tapa de cierre está montada en la caja  
en el punto de giro 6. El brazo de palanca 7, unido fi-  
jamente a la tapa y que en su extremo tiene una espiga  
cilíndrica 8, está dispuesto de manera que el extremo  
anterior de la varilla extractora 2 en su posición más  
15 delantera no toca aún la espiga 8. Para el cambio de cañón  
la tapa se hace oscilar a la derecha después de abrir el  
cierre de retenido, con lo cual primeramente la espiga 8  
empuja hacia atrás la varilla extractora, de modo que el  
cañón, montado en guías 9, es también llevado hacia atrás.  
20 Cuando este movimiento de retroceso se ha realizado hasta  
el punto de que la pieza de guía del cañón ha salido de  
los trayectos de guía, la espiga 8 ha llegado precisamen-  
te al canto 10 de la varilla extractora en la cual la su-  
perficie de cabeza de dicha varilla pasa a una superficie  
25 de deslizamiento en arco de círculo. Al oscilar aún más  
la tapa, la espiga 8 se mueve a lo largo de este trayecto  
de arco de círculo. Por consiguiente, la varilla extracto-  
ra, no se mueve más hacia atrás, pero también queda blo-



162758

5 quedado su movimiento de avance, y mediante un extremo de curva 11 en arco de círculo dispuesto en la palanca, este bloque se mantiene hasta que la espiga 8 con su extremo de vástago realice simultáneamente la oscilación lateral del cañón.

10 Para colocar el nuevo cañón, el proceso es exactamente el inverso. Para impedir que por el movimiento de retroceso el cañón salga de su trayecto de guía, en el extremo de la tapa se dispone un tope que en estado cerrado se apoya contra inserciones adecuadas de la caja, y cuyo grueso se calcula de manera que el cañón sólo tenga que recorrer el trayecto de retroceso descrito.

15 Esta solicitud que corresponde a la presentada en Alemania, el 12 de Mayo de 1938, bajo el número G. 97.849 XI/72h, se acoge a los beneficios del artículo 51 del vigente Estatuto-Ley sobre Propiedad Industrial.

- N O T A -

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

12.- Un dispositivo de cambio de cañón para ametralladoras, en el cual el soporte del extremo delantero del cañón está perforado axial y oblicuamente, y permite el cambio de cañón por oscilación lateral del mismo; sa-

16



162756

caracterizado porque el soporte de la boca del cañón está perforado axialmente en la parte anterior, y axial y oblicuamente en la posterior, y el soporte tiene guías axiales para el extremo posterior del cañón.

5                    22.- Un dispositivo según se reivindica en el punto 1<sup>o</sup>, empleando una palanca angular que puede oscilar en un punto de giro de la caja del arma, para hacer oscilar el cañón; caracterizado porque la palanca angular es una palanca de dos brazos, cuyo braze largo en la posición de reposo cierra la caja, y cuyo braze más corto al oscilar hacia afuera el braze largo retiene el cañón y luego oscila lateralmente fuera de la caja.

15                    32.- Un dispositivo según se reivindica en los puntos 1<sup>o</sup> y 2<sup>o</sup>, caracterizado porque al braze corto de la palanca de doble braze va unido un perfil de arco cuyo canto inicial hace retroceder primero la varilla extractera hasta que la misma llega a la posición de oscilación posterior del cañón y luego el arco se desliza a lo largo de la superficie de arco de la varilla extractera y en la transición del braze corto al perfil de arco hay una espiga, para hacer oscilar el cañón.

20                    42.- Un dispositivo de cambio de cañón para ametralladoras.

25                    Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado en el dibujo que se acompaña, y con los fines que se han especificado.

Esta Memoria consta de cinco hojas escritas por una sola cara.

Madrid

Alberto de Elzaburu

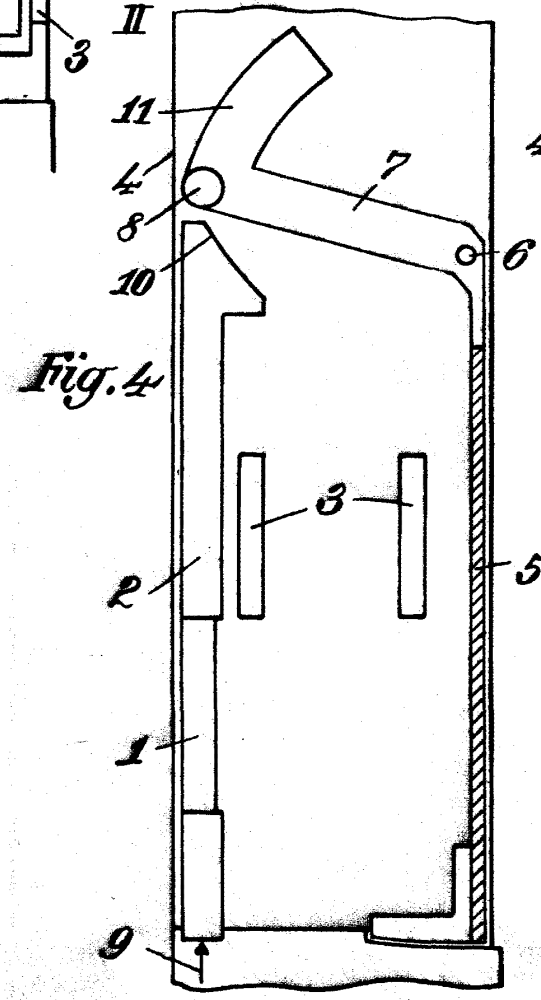
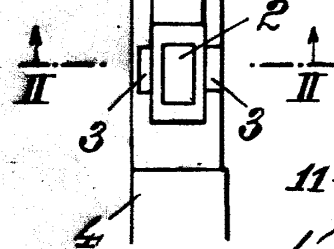
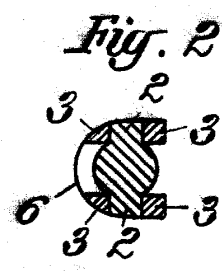
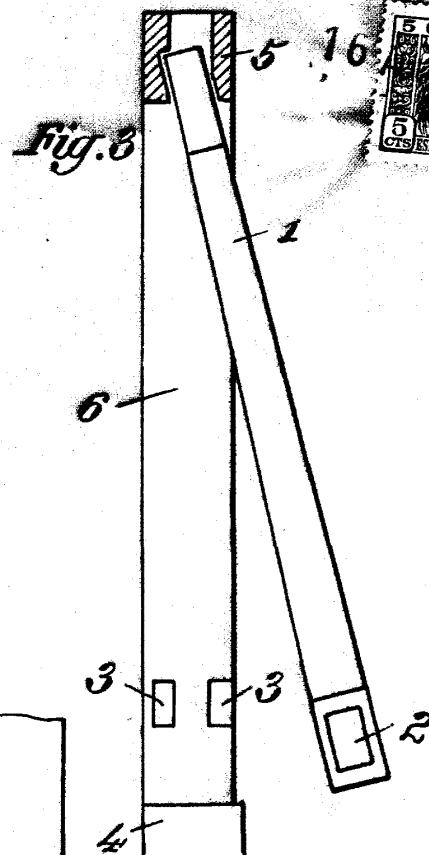
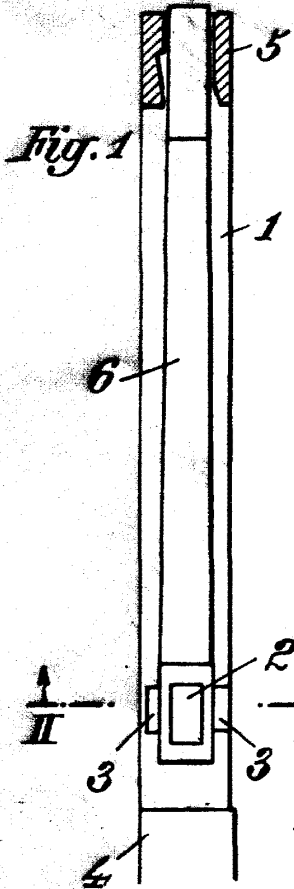
Por Poderes

JT/.

162756

162756

P. 2833



P. A.  
 Alberto de Elizaburu  
 Por Poder  
