



28 N.º

Case 80.

EB/. =

M E M O R I A D E S C R I P T I V A

para una patente de invención, por veinte años, por " Disposición del muelle del cañón para armas de carga automática con cañón de retroceso longitudinal " a favor de Don Rudolf von Frommer, residente en Budapest - Soroksari ut. 158. -

El invento se refiere a una disposición del muelle del cañón para armas de carga automática con cierre de tracción rectilínea y cañón de retroceso longitudinal, en la cual el muelle del cañón se guía en toda su longitud sobre una varilla y el cañón o un elemento unido con el mismo choca en el retroceso contra un casquillo de tope desplazable sobre la varilla - guía del muelle de avance del cañón; este último casquillo puede desplazarse contra un muelle de tope que es más fuerte que el de avance.

El invento consiste en una construcción del indicado casquillo de tope, en la cual dicho casquillo circunda al muelle de avance del cañón y en la aplicación de una brida sobre la varilla de guía del muelle de avance destinada a servir de apoyo al muelle de tope ya mencionado.



15 El adjunto dibujo presenta una forma de ejecución de la disposición del muelle del cañón hecha según el invento.

La fig. 1ª, es una sección longitudinal por la disposición del muelle y una parte del cañón en la posición de reposo de los muelles. La fig. 2ª, presenta los mismos detalles en posición completamente comprimida del muelle más débil y algo comprimida del muelle más fuerte, en cuya posición el apéndice unido al cañón se apoya contra el casquillo-guía. La fig. 3ª, es una vista inferior de la parte remachada del cañón para sujetar el apéndice y la fig. 4ª, es una sección por la línea IV-IV, de la fig. 1ª.

25 En el cañón 1, se encuentran las ranuras 2, en las que el apéndice 3, puede desplazarse según las figs. 1 y 3, de derecha a izquierda. Por debajo de las ranuras 2, se encuentra la nerviatura 18, con sección transversal de forma de T, la cual es más corta que las ranuras 2, (de) de suerte que el apéndice 3, puede oprimirse en el extremo del lado derecho de las ranuras 2, contra el cañón y encajarse después sobre la nerviatura 18, llegando las aletas 19, del apéndice 3, que agarran hacia adentro sobre los flancos 20, de la nerviatura 18, y sujetando así el apéndice. La posición más exterior de la izquierda del apéndice se limita por un lado por los extremos del lado izquierdo de las ranuras 2, y por otro lado por el extremo libre de la nerviatura 18, contra la que choca el diente 21, del apéndice (fig. 1). El apéndice 3, puede moverse fácilmente con su agujero 4, sobre la varilla de guía 5. Esta varilla de guía 5, tiene una cabeza 6, provista de una brida, la cual se fija en la varilla en forma desmontable. Sobre la varilla de guía 5, se encuentra el muelle 8, del cañón, el cual por su extremo trasero se apoya en el borde 7, de la varilla de guía y por el delantero contra el apéndice 3. En el extremo trasero de la varilla 5, se fija una pieza terminal 9, cuyo gorrón 10, encaja por la presión del muelle del cañón en el agujero 12, de una parte fija, por ejemplo del marco 11, del arma. Sobre la varilla de guía 5, se encaja el casquillo de guía 14, en cuya parte trasera de me -



NOV. 1931

50 nor diámetro se dispone un muelle de tope 15. Se adopta tal dis -
posición que el muelle 8, del cañón se circunda en una parte con -
siderable de su longitud por el casquillo 14, de manera que reci -
55 ba una buena guía y una envoltura protectora. El extremo delante -
ro del muelle de tope se apoya en el lomo 16, del casquillo de
guía, pero el extremo trasero lo hace en la brida 17, de la pie -
za terminal 9, de la varilla 5. Gracias a esta medida y junto con
la disposición del muelle 8, parcialmente dentro del casquillo
60 14, se crea una construcción compendiosa y fácilmente despieza -
ble.

La disposición descrita del muelle del cañón se emplea
en las conocidas armas de fuego automáticas, en las que al dis -
parar el cartucho el cañón y el cierre se retrotraen un largo re -
65 corrido en estado cerrado, al final del retroceso se retiene el
cierre en la forma conocida y avanza el cañón solo rápidamente,
al mismo tiempo que se abre el cierre, mientras que el extractor
del cartucho saca de la cámara la vaina del cartucho disparado y
el expulsor la echa fuera. Al momento que el cañón llega a su po -
65 sición de reposo, suelta el órgano de retención del cierre, des -
pues de lo cual el muelle de este lo empuja hacia adelante, de
manera que el cierre puede volverse a acoplar con el cañón.

N O T A

70 Descrito suficientemente el presente invento lo que se
declara como de novedad e invención propia, son las siguientes
reivindicaciones:

1/ - Una disposición del muelle del cañón para armas de
carga automática. con retroceso longitudinal, en la cual el cañón
o un elemento unido con el mismo choca en el retroceso contra un
75 casquillo de tope desplazable sobre la varilla - guía del muelle
de avance del cañón contra un muelle de tope, caracterizada por -
que este casquillo circunda al muelle de avance del cañón y el mue

28 NOV. 1931



- 4. -

lle de tope se apoya contra una brida (17) de la varilla de guía.

2. - " Disposición del muelle del cañón para armas de
80 carga automática con cañón de retroceso longitudinal " según se
describe y reivindica en esta memoria descriptiva y se ilustra
con los planos que a la misma se acompañan.

Consta esta descripción de cuatro hojas foliadas y es -
critas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, á 28 de Noviembre de 1931.

Leocadio López y López. =

P.P.=

28 NOV. 1933

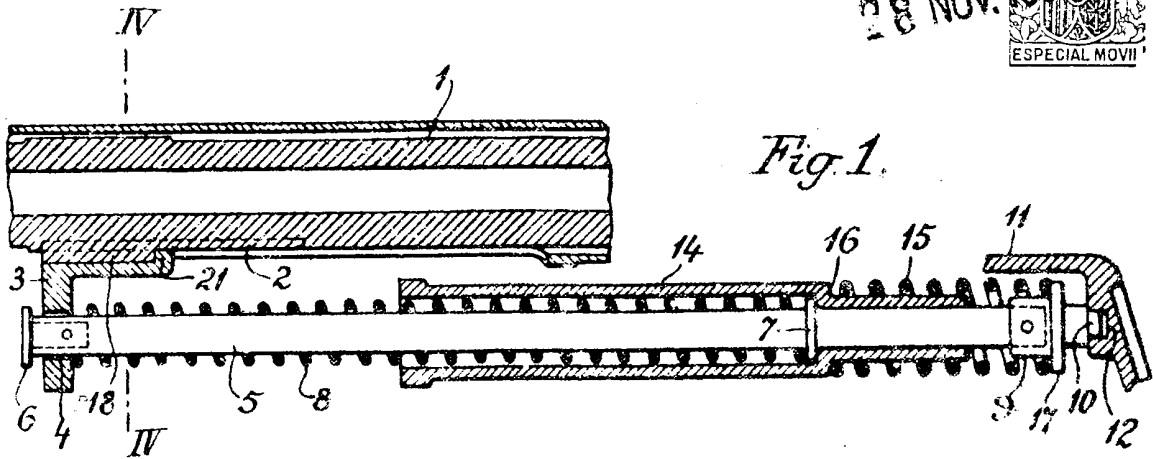


Fig. 1.

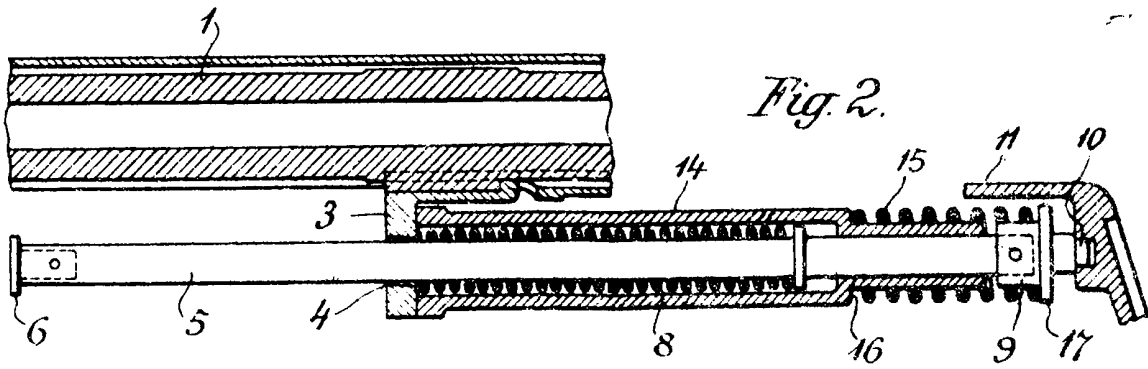


Fig. 2.

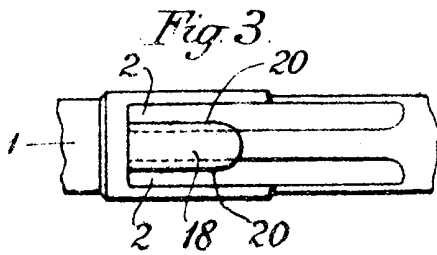


Fig. 3.

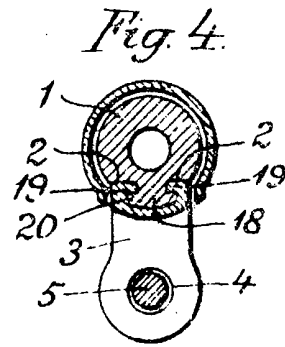


Fig. 4.

PATENT