



176444 76444
18 ENE. 1947

MEMORIA DESCRIPTIVA

para solicitar

PATENTE DE INVENCION

en

ESPAÑA

por VEINTE años

a nombre de CARL PELO, de nacionalidad finlandesa, residente en Hesperigatan 22, Helsingfors, Finlandia, por:

"MEJORAS INTRODUCIDAS EN LOS CARGADORES PARA ARMAS AUTOMATICAS O SEMI-AUTOMATICAS".

-0-

5 El presente invento se refiere a un depósito de cartuchos para armas de fuego automáticas o semiautomáticas en las cuales el depósito constituye una parte permanente del arma de fuego y los cartuchos están colocados en una caja que durante los disparos permanece en el depósito.

El objeto del invento es ofrecer una construcción que facilita en gran manera la inserción de la caja en el depósito y en la cual los cartuchos salen de manera segura de la caja hasta la posición de disparo.



1 76444

5 El invento se caracteriza esencialmente por el hecho de que una pared del depósito está destinada a abrirse y está conectada con un transmisor accionado por un resorte de tal manera que cuando el depósito se abre, dicho transmisor se mueve hacia abajo a lo largo de un miembro de guía de manera que la caja que contiene los cartuchos puede introducirse en el depósito.

10 El invento se explicará a continuación más detalladamente con referencia a una realización del mismo que se ve en el dibujo anexo y que representa por vía de ejemplo una pistola ametralladora. La figura 1 es una vista de frente parcialmente en corte dado por la línea B-B de la figura 2, de parte de la pistola con la tapa del depósito en posición abierta. La figura 2 muestra parte de la pistola y el 15 depósito en corte dado por la línea A-A de la figura 1. La figura 3 muestra una caja de cartuchos que tiene dos secciones en las cuales los cartuchos se colocan en cuatro hileras. La figura 4 muestra una caja de cartuchos para dos hileras de éstos. Como el depósito de cartuchos según el invento se puede 20 aplicar a varios tipos de armas de fuego automáticas o semiautomáticas de construcción conocidas la descripción siguiente sólo se refiere al depósito propiamente dicho.

25 En los dibujos, el depósito de cartuchos 1 se compone de una caja de chapa metálica cuyo extremo superior va sujeto adecuadamente a la pistola. Los bordes superiores del depósito están ligeramente doblados hacia adentro para retener la caja de cartuchos. La porción inferior está provista de una charnela 2 sobre la cual puede oscilar la tapa 3 del



1947

76444

depósito. Un miembro de guía 4 va sujeto, en sus extremos superior e inferior, en la parte delantera del depósito paralelo a las paredes del mismo. Este miembro de guía 4 tiene forma de barra y sirve para el fin de guiar un brazo transmisor 5 que es movido arriba y abajo a lo largo de dicha barra. El brazo de transmisor 5 está conectado con el transmisor II. Entre la cara inferior del brazo 5 y el fondo del depósito se dispone un resorte helicoidal 6 que rodea el miembro de guía 4 y actúa sobre el brazo del transmisor 5 constituyendo así el resorte del depósito o resorte de alimentación. El borde anterior de la tapa 3 está conectado en pivote con un extremo de una biela de tracción 7. En el otro extremo de esta biela 7 se dispone un espárrago 8 que se extiende al través de una ranura 9 de la pared anterior del depósito. Cuando la tapa se abre, el espárrago 6 se pone en contacto con el extremo anterior del brazo de transmisor 5 y mueve dicho brazo y el transmisor II hacia abajo en dirección al fondo del depósito, comprimiendo el resorte del depósito 6. La ranura 9 está en su extremo inferior doblada lateralmente como un gancho en el cual entra el espárrago 8 para bloquear el transmisor en su posición extrema inferior. Para impedir el movimiento involuntario hacia arriba del transmisor y el cierre de la tapa, un resorte de seguridad (no representado) conectado con la pared del depósito hace encaje con el transmisor cuando el depósito está vacío y la tapa está abierta. En la posición representada en la figura 1, una caja 10 llena de cartuchos puede fácil y rápidamente insertarse lateralmente en el depósito abierto. Cuando la tapa



1947

176444

3 ha oscilado hacia atrás para cerrar el depósito, la biela de tracción 7 se encuentra en posición paralela a la tapa y cubre la ranura de la pared del depósito para impedir que en éste entre polvo. Cuando la caja de cartuchos 10 se inserta en el depósito y la tapa se ha cerrado, la caja de cartuchos empuja el mencionado resorte de seguridad. Como resultado de esto, el transmisor se mueve hacia arriba contra el cartucho más bajo de la caja, con lo cual se puede empezar en seguida a disparar.

10 El transmisor puede ser de cualquier tipo adecuado, pero evidentemente debe discurrirse de manera que se adapte al número de hileras de cartuchos de la caja de éstos. Por ejemplo, la caja de cartuchos puede no contener más que una sola hilera de ellos. Sin embargo, es más ventajoso usar una caja para una pluralidad de hileras de cartuchos.

15 Cuando una caja de cartuchos llena se inserta en el depósito y la tapa de éste 3 se ha cerrado, el cartucho superior de la caja está situado apretadamente entre el cartucho adyacente y el borde superior vuelto hacia adentro de la caja de cartuchos, borde que sirve también para guiar el cartucho durante su entrada en el cañón. El brazo de transmisor 5, que es accionado por el resorte helicoidal 6, sostiene el transmisor 11 que por medio de un pivote 12 está conectado en forma oscilante con dicho brazo. Mediante un resorte 6 el transmisor 11 es empujado directamente contra el cartucho más bajo de la caja 10. Por razón de la forma usualmente cónica de los cartuchos no se pueden poner paralelos entre sí en la caja, pero tomarán ciertas posiciones



1947

10444

inclinadas cuyo ángulo de inclinación aumenta con el número de cartuchos de la caja. Si el cartucho superior está situado en ángulo recto con la caja, el cartucho más bajo tendrá una posición más o menos oblicua en comparación con el más alto. Si los dos extremos de la caja de cartuchos se trazan simétricamente, es decir, bajo los mismos ángulos, y si el depósito está situado oblicuamente de manera que el cartucho superior sea paralelo al eje del cañón, la caja de cartuchos podrá insertarse en el depósito con cualquiera de sus extremos para arriba.

Mientras se dispara, el perno del arma de fuego empuja el cartucho superior fuera de la caja hacia el cañón. Al mismo tiempo, el transmisor levanta los restantes cartuchos de la caja, y el cartucho próximo se verá empujado contra el borde superior doblado hacia adentro de la caja, y así sucesivamente hasta que ésta esté vacía. Como las posiciones angulares de los cartuchos con respecto a la caja varían gradualmente durante los disparos, el transmisor 11 debe regularse automáticamente en relación con esto. Esto se consigue en la construcción representada en la cual el transmisor está montado en forma oscilante en el pivote 12 de tal manera que, durante el suministro de los cartuchos el transmisor está siempre en contacto total con el cartucho o cartuchos más bajos.



176444

176444

- O - N O T A - O -

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:

5 1º. - Mejoras introducidas en los cargadores de cartuchos para armas de fuego automáticas o semiautomáticas en las cuales el depósito constituye una parte permanente del arma y los cartuchos están colocados en una caja que mientras se dispara permanece en el depósito; caracterizadas por el hecho de que una pared del depósito está dispuesta para abrirse y conectada con un transmisor accionado por resorte de tal manera que cuando el depósito se abre el transmisor se mueve hacia abajo a lo largo de un miembro de guía de manera que dicha caja que contiene los cartuchos
10 puede introducirse en el depósito.

15 2º. - Mejoras introducidas en los cargadores de cartuchos según se reivindican en el punto 1º, caracterizadas por el hecho de que el transmisor está conectado con un brazo guiado por una barra de guía en el depósito, barra de guía que está rodeada por un resorte de depósito.

20 3º. - Mejoras introducidas en los cargadores de cartuchos según se reivindican en el punto 2º, caracterizadas porque el transmisor está conectado en forma oscilante con el brazo del mismo.

25 4º. - Mejoras introducidas en los cargadores



1947

70444

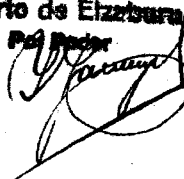
para armas automáticas o semi-automáticas.

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.

5 Esta Memoria consta de siete hojas escritas por una sola cara.

Madrid,

16 ENE. 1947

P. A.
Alberto de Elzaburu
Por Poder


176444



176444

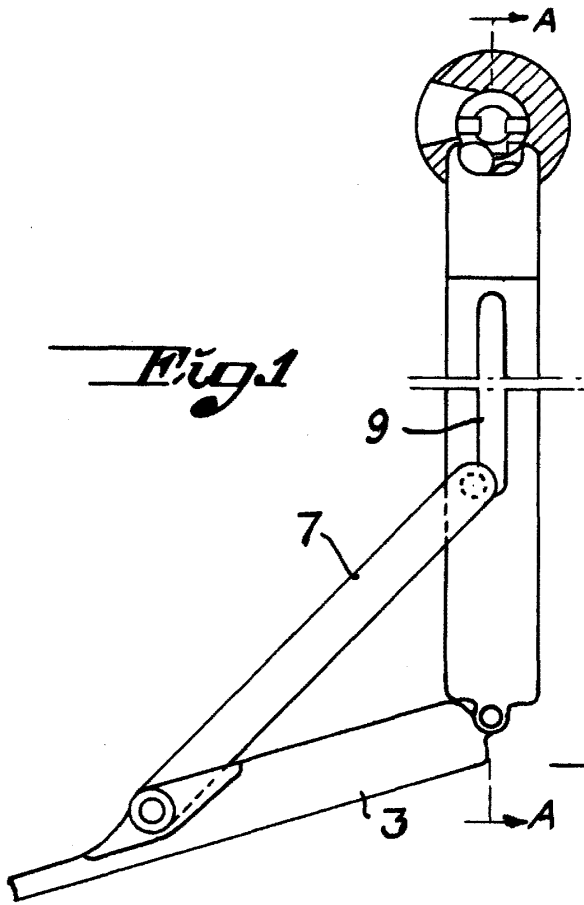


Fig. 1

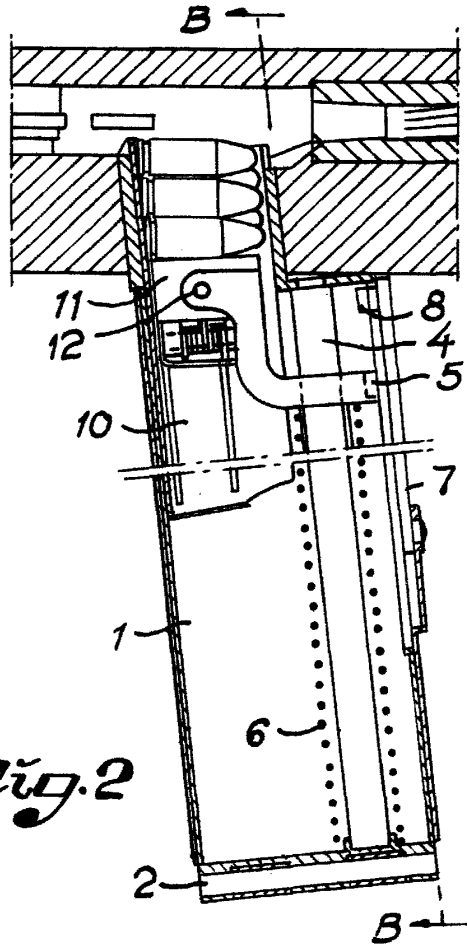


Fig. 2

Fig. 3

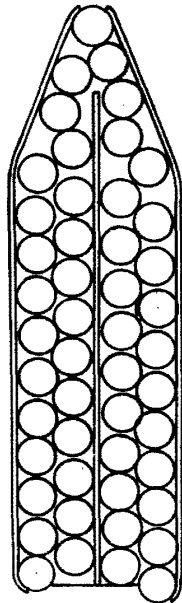
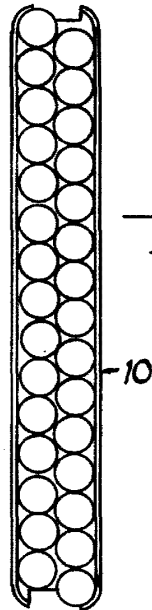


Fig. 4



Y. J. Young