

soltarse hace girar un brazo de longitud variable destinado a empujar hacia adelante los cartuchos entre unas guías también en forma de espiral, estando además accionado dicho brazo por un muelle helicoidal, toda vez que sería difícil para el primero de dichos muelles, hacer salir los cartuchos del almacén cuando éste se halla completamente lleno y por lo tanto pueden presentarse ciertas irregularidades en el funcionamiento ulterior del arma al empezar a disparar con el almacén lleno de cartuchos. Ahora bien, el presente invento se refiere a la especial disposición y forma de dicho muelle auxiliar.

En el adjunto dibujo.

La figura 1, representa un corte del almacén o cargador a través de la línea I-I de la figura 2, y

La figura 2, representa un corte siguiendo la línea I-I de la figura anterior.

Con referencia al dibujo, 1 representa la caja cónica del almacén, 3 el husillo montado sobre el mismo por una espiga central, 13 la caja del muelle de espiral, y 10, 11 y 12 las tres partes de la palanca que regula el movimiento de avance, 4 y 5 son las guías en forma de espiral unidas, respectivamente a las planchas inferior y superior de la caja, mientras que 22 es un brazo unido al extremo libre de la parte de palanca 12 y que permanece colocado contra el último cartucho del almacén es decir el más interior.

Alrededor del husillo 3 va dispuesto entre la palanca que regula el movimiento de avance y el fondo de la caja 1, un muelle helicoidal a, cuyos extremos libres forman los brazos salientes b y c, encajándose el primero en la ranura d practicada en



la guía 4, cerca de su extremo interior, mientras que el brazo c, cuando el muelle helicoidal se halle en tensión, permanece colocado contra la cara del brazo 22 que mira hacia afuera desde el cartucho más interior. Cuando el muelle helicoidal a no está sujeto a tensión alguna, los brazos C y c, estarán alineados entre sí. El muelle a se halla bajo tensión cuando la palanca 22, durante la inserción de los cartuchos en el almacén, se ha deslizado tanto sobre el carril formado por los enrollamientos de la guía 4 que se pone en contacto el brazo de muelle c. Durante la continuada inserción de cartuchos dicho brazo c retrocederá sobre el extremo superior del carril 4 y durante la simultánea tensión sobre el mismo muelle helicoidal a, se arrollará sobre el husillo 3, hasta que todos los cartuchos hayan sido introducidos en el almacén o cargador, ocupando finalmente dicho brazo c la posición c¹ de la figura 1, cuando se halle en posición casi paralela al brazo de muelle b.



La tensión producida de este modo sobre el muelle helicoidal a y sus brazos b y c contribuirá a facilitar el movimiento ulterior de los cartuchos durante la primera fase del fuego que se abre con el almacén lleno, mientras que el muelle de espiral, solamente cuando un corto número de cartuchos haya sido expulsado del almacén y haya sido estirado en parte, será capaz por sí mismo para hacer salir los restantes cartuchos del almacén, sin que puedan ocurrir irregularidades en el movimiento del dispositivo de avance.

El dispositivo descrito no debe considerarse como una forma única de ejecución del invento, puesto que el muelle auxiliar es susceptible de

adoptar disposición y forma diferentes de las mencionadas.

Esta solicitud que corresponde a la presentada en inamarca en 2 de enero de 1925, bajo el número 47, se acoge a los beneficios del artículo 16 de la Ley de Propiedad Industrial.

-o-o-o- N O T A -o-o-o-

Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto de esta Patente de VEINTICINCO años, son los siguientes:

19. - Una mejora o perfeccionamiento introducido en los almacenes o cargadores de cartuchos en forma de tambor de las ametralladoras, o armas similares, en las cuales son aquellos impulsados sobre un carril de deslizamiento en espiral por medio de una palanca reguladora de avance de longitud variable, la cual palanca va accionada en parte por un muelle en espiral, y en parte por un muelle helicoidal auxiliar, caracterizado por el hecho de que este último muelle va dispuesto alrededor del husillo 3 del almacén, formando sus extremos los brazos b y c, el primero de los cuales el primero va unido a la pared 4 del carril de deslizamiento en espiral mientras que el otro brazo c, durante la primera fase del movimiento de avance de los cartuchos con el almacén lleno, permanecen colocado contra un brazo 22 provisto en el extremo libre de la palanca reguladora del avance 10, 11, 12 y en contacto con el cartucho del fondo del almacén, con lo cual se produce el movimiento de avance de los cartuchos.



2º.- Mejoras en los cargadores en forma de tambor para ametralladoras o similares.

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, 4 de Noviembre de 1925.

P. A.

Alberto de Ezaburu

Por Poder



LM/

ESCALA VARIABLE

Fig. 1.

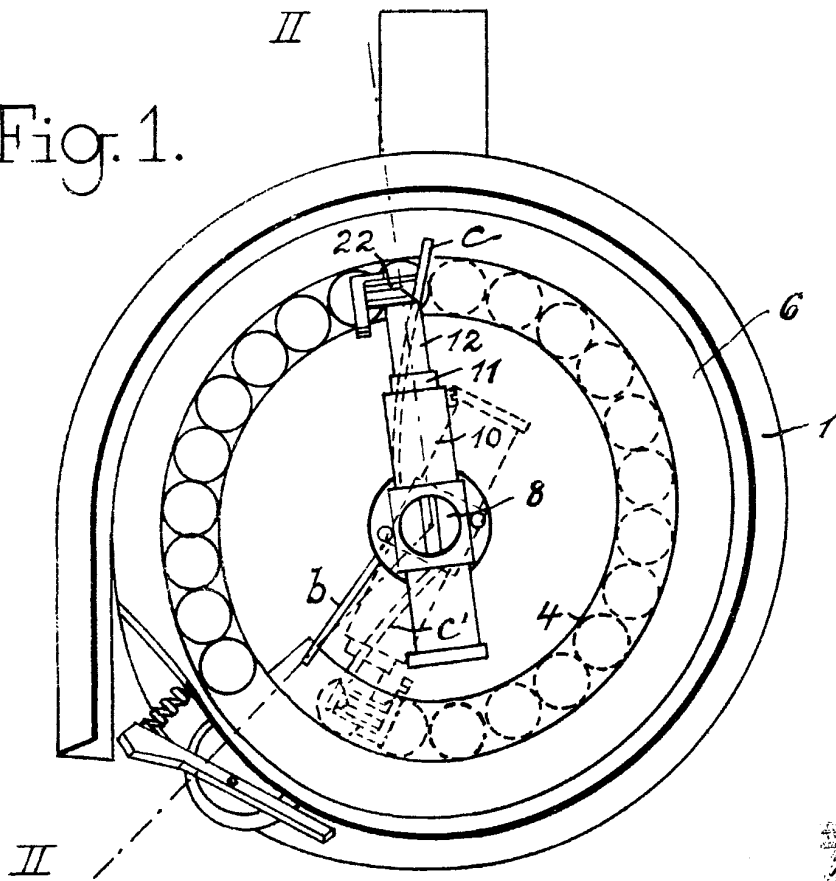
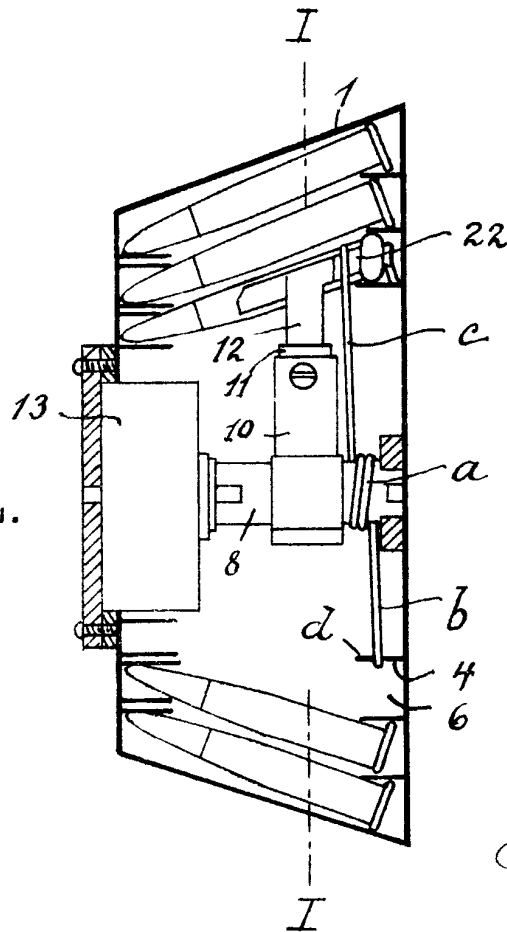


Fig. 2.



E. A.
Inventor de la Escala Variable
por F. Odier

E. A. Odier