

289 846



289846

PATENTE DE INTRODUCCIÓN

por 10 años

a favor de Dña. LEONOR PINTO HERNÁNDEZ, de nacionalidad española, residente en Barcelona, Sepúlveda, 21. - - -
por: "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS MECANISMOS DE LAS ARMAS AUTOMÁTICAS DE JUGUETE". - - - - -

MEMORIA DESCRIPTIVA

El objeto de la presente patente de introducción, practicado con éxito en el extranjero, se refiere a unos perfeccionamientos en los mecanismos de las armas automáticas de juguete.

Más concretamente concierne la patente a las armas tipo metralleta y que no lanzan proyectil alguno, pero a las que se las ha dotado de un mecanismo de trinquete que, combinado con un dispositivo de sonoridad, imita el tableteo característico que producen las referidas armas al disparar.



289846

Además de ello va provisto el mecanismo de una excéntrica que acciona en forma vibratoria un elemento tubular que sobresale de la boca del cañón del arma, al propio tiempo que se oye el tableteo.

5 El conjunto del mecanismo funciona a base de un cargador de peine, simulado, provisto de un muelle antagonista que los presiona en sentido contrario al de entrada del mismo a través de la cámara del arma, a cuyo efecto uno de los bordes del peine presenta un dentado de cremallera que engrana con
10 un piñón solidario de un disco de trinquete que constituye uno de los elementos principales del mecanismo.

Para su mejor comprensión, se acompaña a la presente memoria una hoja de dibujos que ilustran, a título de ejemplo no limitativo, una realización de los referidos perfeccionamientos.
15

La figura 1, muestra el mecanismo de un arma de juguete fabricado según los perfeccionamientos objeto de la patente.

La figura 2, representa un detalle del elemento
20 vibrador de que va provista el arma.

La figura 3, constituye un detalle del mecanismo de embrague a trinquete del arma.

La figura 4, ilustra en sección transversal el detalle del montaje del muelle que determina el automatismo del mecanismo.

25 Comprende el mecanismo, un juego de embrague compuesto de una rueda dentada -1- sobre la cual va dispuesto un disco de trinquete -2- provisto de un piñón dentado -2'-, ambas piezas instaladas con movimiento de giro libre en un eje -3- fijado en unos soportes -3'- y -3''- que presenta la envolvente o
30 cuerpo C del arma. De la parte inferior de la rueda dentada -1-,



289846

sobresalen unas espigas de tope -5-, que, al girar la rueda, accionan un fleje de acero -6- situado longitudinalmente sobre los bordes de una caja de sonoridad -7- que presenta la parte posterior del arma.

5 Dicho fleje queda aprisionado en su mayor parte por una placa de sonoridad -8- dispuesta sobre los bordes de la caja -7-, y va fijado por su extremo posterior en un taco -7'- solidario de una de las dos partes del cuerpo C, quedando semilibre su otro extremo.

10 La rueda dentada -1-, engrana con un piñón -9- que presenta en su extremo superior un disco -9'- con un pivote excéntrico -10- en el que va articulada una varilla -11- accionadora de un tubo -12- que sobresale parcialmente de la boca del arma (figura 2).

15 La indicada varilla va montada en el referido tubo, mediante un travesaño interior que presenta el mismo, quedando vinculado en forma elástica a la varilla por medio de un muelle helicoidal -13- que hace tope con el travesaño, quedando retenido dicho muelle por el extremo doblado en U -11'- de
20 la propia varilla.

 El gatillo -14- del arma presenta un brazo -15- en doble acodamiento, el extremo del cual mantiene normalmente al mecanismo en posición de paro, a cuyo efecto está solicitado hacia el mismo, mediante un muelle -16- fijado por uno de
25 sus extremos al cuerpo C del arma, excepto cuando se acciona el gatillo al disparar.

 La fuerza que determina todo el movimiento automático del mecanismo proviene de un muelle -17- fijado por uno de sus extremos -17'- junto a la abertura -18- que presenta
30 el cuerpo del arma para el paso del peine cargador -19-, en

289846



el cual va fijado el otro extremo -17'- del referido muelle, de manera que dicho peine está constantemente presionado en sentido contrario al de su introducción transversal F en el cuerpo del arma, del que sobresale por el lado opuesto -18'-
5 al de entrada.

Al introducir el peine -19-, la cremallera -19'- de que éste va provisto, va engranando con el pifión -2'- del trinquete y se va tensando el muelle -17- adquiriendo fuerza. Esta fuerza del muelle queda no obstante frenada por
10 el extremo del brazo -15- del gatillo, por hacer tope el mismo con las espigas de la rueda de embrague -1-, pero cuando se acciona el gatillo queda liberada dicha rueda, y el muelle -17-, vinculado al peine, hace retroceder a éste durante el tiempo en que se mantiene presionado el gatillo -14-.

15 El sonido de tableteo se produce al chocar las espigas -5- de la rueda dentada -1- contra el extremo libre del fleje -6-, produciéndose al propio tiempo el movimiento vibratorio del tubo, gracias a la excéntrica -10- y al muelle -13-.

20 El objeto de la patente, dentro de su esencialidad, puede ser llevada a la práctica en otras formas de realización, que difieran sólo en detalle de la indicada a título de ejemplo, a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, fabricarse las armas de juguete de referencia, en
25 cualquier forma y tamaño, con los materiales y medios más convenientes, y con los accesorios más convenientes, por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las reivindicaciones.



289846

N O T A

Se reivindica como objeto de la presente patente de introducción:

1.- Perfeccionamientos en los mecanismos de las
5 armas automáticas de juguete, caracterizados por dotar a
dichas armas de un mecanismo de trinquete combinado con un
dispositivo de sonoridad y con una excéntrica accionadora
de un elemento tubular que sobresale de la boca del cañón,
mediante la cual, al accionar el gatillo del arma, se
10 produce el sonido característico de tableteo de las armas
denominadas metralletas y, simultáneamente, el elemento
tubular sobresaliente sufre un movimiento vibratorio axial.

2.- Perfeccionamientos en los mecanismos de las
armas automáticas de juguete, según la reivindicación ante-
15 rior, caracterizados por el hecho de que el conjunto del
mecanismo funciona automáticamente a base de un cargador de
peine simulado, a cuyo efecto va provisto de un muelle anta-
gonista que lo presiona en sentido contrario al de entrada
del mismo a través de la cámara del arma, presentando uno
20 de los bordes de dicho peine un dentado de cremallera que
engrana con un piñón relacionado a una rueda con disco de
trinquete que constituye uno de los elementos principales
del mecanismo.

3.- Perfeccionamientos en los mecanismos de las
25 armas automáticas de juguete, según las reivindicaciones 1
y 2, caracterizados porque el disco de trinquete se instala
sobre una rueda dentada que engrana al propio tiempo con un
piñón que presenta en su extremo superior un disco con pivote
excéntrico en el que va articulada una varilla accionadora
30 del elemento tubular vibratorio.

289846

1 JUL



4.- Perfeccionamientos en los mecanismos de las armas automáticas de juguete, según las reivindicaciones 1 a 3, caracterizados porque la rueda dentada y el disco de trinquete se arman libremente giratorios en un mismo eje, estando provista dicha rueda de unas espigas inferiores de tope que, al girar la misma, actúan sobre un fleje de acero situado longitudinalmente sobre los bordes de una caja de sonoridad, mediante la flexión elástica de cuyo elemento se consigue el sonido de tableteo.

5.- Perfeccionamientos en los mecanismos de las armas automáticas de juguete, según las reivindicaciones 1 a 4, caracterizados porque el gatillo del arma comprende un brazo en doble acodamiento, el extremo del cual (debido al hecho de hacer tope con las espigas inferiores de la rueda dentada), mantiene normalmente el mecanismo en posición de paro, a cuyo efecto va provisto el referido brazo de un muelle que lo atrae hacia el mecanismo, venciendo la acción de este muelle cuando se acciona el gatillo para disparar y haciéndolo retroceder con lo que se libera la citada rueda, y con ella todo el mecanismo para que actúe la fuerza del muelle fijado al peine cargador, que el deslizarse engranando con el piñón de la rueda de trinquete hace funcionar al mecanismo automático.

6.- Perfeccionamientos en los mecanismos de las armas automáticas de juguete, según las reivindicaciones 1 y 3, caracterizados porque la varilla accionadora del elemento tubular vibratorio está provista de un muelle helicoidal que hace tope con un travesaño interior que presenta dicho elemento, el cual es así retenido en forma elástica.

283846

1 JUL



7.- PERFECCIONAMIENTOS EN LOS MECANISMOS DE LAS
ARMAS AUTOMÁTICAS DE JUGUETE.

Consta la presente memoria descriptiva de siete
hojas, mecanografiadas, foliadas, numeradas y escritas
por una sola cara, acompañada de una hoja de dibujos.

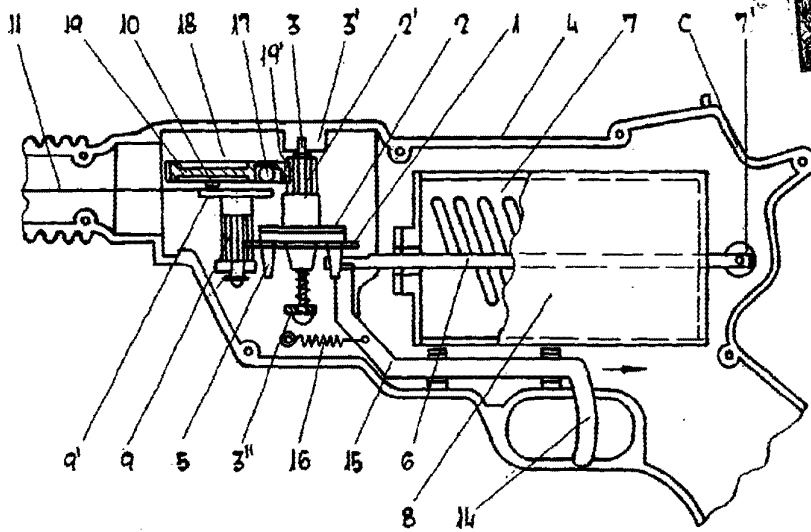
Barcelona, para Madrid, a 1 de Julio de 1963.

LEONOR PINTO HERNÁNDEZ

P. A.

Leonora Pinto Hernández

Fig. 1



289846

Fig. 2

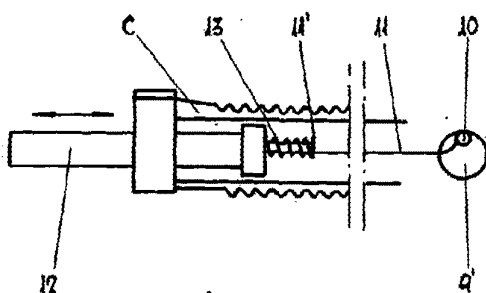


Fig. 3

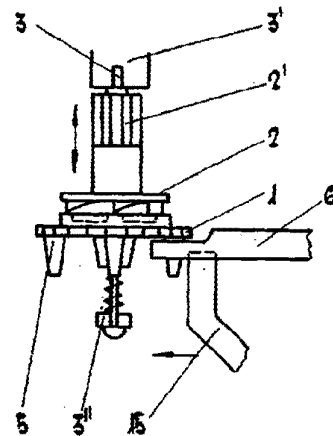
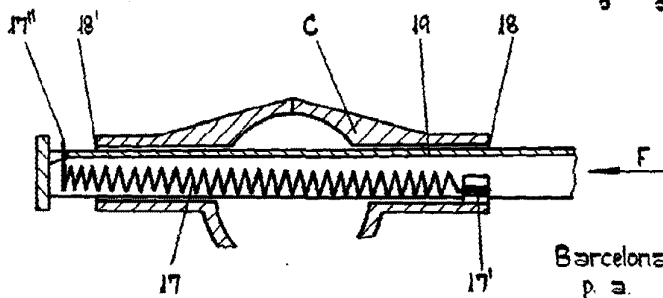


Fig. 4



Escala variable

Barcelona, 1 Julio 1963.
p. a.

Leonora Pinto Hernández