



300620

PATENTE DE INTRODUCCIÓN

por 10 años

a favor de D. CARLOS DE BEJER ESPIN, de nacionalidad española,
residente en Barcelona, Casanova, 103. - - - - -

por: "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS MECANISMOS DE LAS ARMAS DE
JUGUETE". - - - - -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente patente de introducción, practicada con
éxito en el extranjero, se refiere a unos perfeccionamientos
introducidos en los mecanismos de las armas de juguete.

5 Más concretamente concierne la patente, a las pistolas
y armas cortas similares, dotadas de un barrilete giratorio de
varios cañones, en los que se utiliza como proyectiles, dardos
con elemento de ventosa, que son impulsados por sendos muelles
helicoidales alojados en los cañones del arma.

10 Según estos perfeccionamientos se dota al arma de

300620



5 juguete de un ajustador de disparo montado en un soporte guía constituido por una prolongación del guardamonte del arma, mediante el cual al accionarlo se hace girar automáticamente el barrilete portacañones para situarlos consecutivamente en posición de disparo.

También se ha mejorado el sistema de retención de los muelles impulsores mediante la disposición de un casquete elástico de retención, dotado de tantas ramas como muelles y cañones lleve el arma.

10 El barrilete propiamente dicho presenta un ranurado laberíntico, mediante el cual, al ser desplazado hacia adelante por el ajustador, y por medio de un tetón que sobresale de la pared interior de la cámara en que va alojado, se le obliga a girar en forma adecuada,

15 El desbloqueo del muelle que ha de impulsar el correspondiente dardo, se efectúa mediante una palanca que presenta un accodamiento posterior hacia abajo terminando en el propio gatillo del arma.

20 Para facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria una hoja de dibujos, en los que se ha representado, a título de ejemplo no limitativo, un caso de realización de una pistola de juguete según los perfeccionamientos objeto de la patente.

En los dibujos:

25 La figura 1, muestra en alzado lateral la parte anterior de una pistola de juguete de cuatro cañones, fabricada según los perfeccionamientos en cuestión.

La figura 2, representa la propia parte de la pistola en el momento de ser accionado el ajustador de disparo.

30 La figura 3, constituye un detalle en sección longitu-



300620

dinal de la parte anterior de la pistola.

La figura 4, ilustra el extremo posterior de la palanca de disparo solidaria del gatillo.

Con referencia a los dibujos, el mecanismo consta de un barrilete -1- giratorio provisto en este caso, de cuatro cañones -2-, el extremo posterior -3- del cual, que es de constitución tubular, se aloja en forma libremente desplazable, en el interior de la culata -4- del arma. Dicho barrilete presenta en su superficie un ranurado laberíntico sensiblemente helicoidal -5- situado junto al disco -6- del que parten los cañones -2- del barrilete.

El ajustador de disparo -7- va montado en forma deslizable en un soporte de guía -8- constituido por una prolongación del guardamonte -9-, presentando el referido ajustador una plaquita -10- con una muesca -10'- terminada en una rama posterior -11- que se introduce en una hendidura que presenta el cuerpo de la pistola, frente al barrilete.

En el fondo anterior de dicho barrilete va dispuesto el casquete elástico de retención -12- (figura 3) que presenta unas patas terminadas en punta -12'- y provistas de una cuña -13- en la que se encaja el extremo posterior del dardo -14- al cargar el cañón, presionando dicho elemento contra el correspondiente muelle -15-.

La palanca disparadora -16- está terminada por su extremo anterior en una patilla -17- que queda situada por encima de la punta -12'- de las patas del casquete, estando alojada dicha palanca en el interior del barrilete y sobresaliendo del extremo posterior del mismo el brazo acodado -18- de la propia palanca que termina en el gatillo -19- del arma.

El funcionamiento del mecanismo se efectúa en la forma



300620

siguiente: Una vez cargados los cañones con los correspondientes dardos, para disparar el primero de ellos que ha quedado en el cañón superior, basta con apretar el gatillo con lo que la patilla -17- de la palanca solidaria del mismo, presiona hacia abajo la punta -12'- de la pata de bloqueo liberando al dardo con lo que éste sale disparado por la recuperación del correspondiente muelle.

Para volver a disparar, es preciso accionar hacia adelante el ajustador de disparo -7-, la muesca -10'- del cual arrastra al barrilete haciéndolo girar por el deslizamiento del ranurado -5- guiado por pivotes -5'-, con lo que se sitúa el cañón siguiente en posición de disparo, y así sucesivamente.

Un muelle único filiforme -20- presiona adecuadamente al ajustador y al gatillo-palanca para su retroceso automático.

Los perfeccionamientos objeto de la patente, dentro de su esencialidad, pueden ser llevados a la práctica en otras formas de realización, que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo, a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrán, pues, fabricarse las armas de juguete de referencia, con los medios y materiales más adecuados, por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las reivindicaciones.

N O T A

Se reivindica como objeto de la presente patente de introducción:

1.- Perfeccionamientos en los mecanismos de las armas de juguete, en especial para armas cortas dotadas de barrilete giratorio de varios cañones en los que se utiliza como proyectiles dardos con elemento de ventosa, impulsados por sendos muelles; c a r a c t e r i z a d o s esencialmente por dotarse al arma, de un ajustador de disparo montado en un soporte guía constituido



300620

por una prolongación del guardamonte de la misma, mediante el cual, al accionarlo se hace girar automáticamente el barrilete portacañones para situar a éstos consecutivamente en posición de disparo.

2.- Perfeccionamientos en los mecanismos de las armas de juguete, según la reivindicación anterior, caracterizados por el hecho de efectuarse la retención de los muelles impulsores de los dardos, mediante un casquete elástico dotado de tantas ramas como muelles y cañones lleva el arma, cuyo casquete va dispuesto en el fondo anterior del barrilete, estando provistas cada una de dichas ramas de una cuffa de enganche del dardo.

3.- Perfeccionamientos en los mecanismos de las armas de juguete, según la reivindicaciones anteriores, caracterizados por el hecho de dotarse al arma, de una palanca liberadora solidaria del gatillo de disparo, terminada por su extremo anterior en una patilla de accionamiento, estando alojada dicha palanca en el interior del barrilete y sobresaliendo del extremo posterior del mismo, un brazo acodado que presenta la propia palanca y que termina en el indicado gatillo.

4.- Perfeccionamientos en los mecanismos de las armas de juguete, según las reivindicaciones anteriores, caracterizados por presentar la superficie del barrilete portacañones, un ranurado laberíntico sensiblemente helicoidal, situado junto al disco del que parten los cañones del barrilete, mediante cuyo ranurado al ser desplazado el barrilete por la acción del ajustador, y merced a tetones situados en la pared interior de la cámara en la que va alojado, es obligado a girar efectuando el cambio de posición de los cañones.

5.- Perfeccionamientos en los mecanismos de las armas de juguete, según las reivindicaciones anteriores, caracterizados porque el ajustador deslizable de disparo presenta una plaquita



300620

que tiene practicada una muesca a encajar en un disco de tope que presenta el barrilete, para su arrastre, y cuya plaquita se prolonga en una rama posterior que se introduce en una hendidura que presenta el cuerpo del arma frente al indicado barrilete.

5 6.- PERFECCIONAMIENTOS EN LOS MECANISMOS DE LAS ARMAS DE JUGUETE.

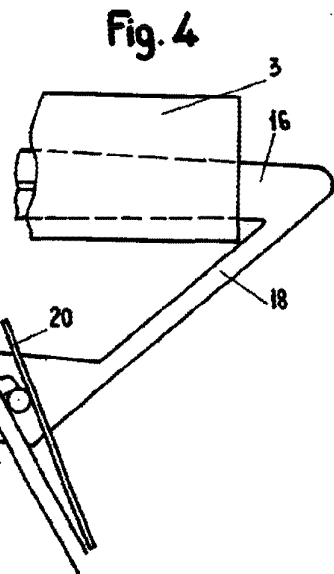
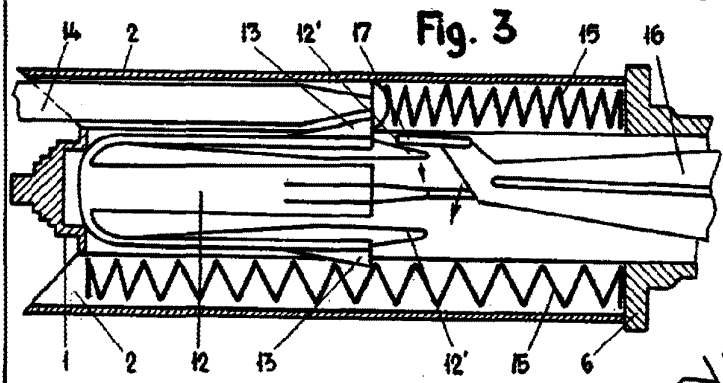
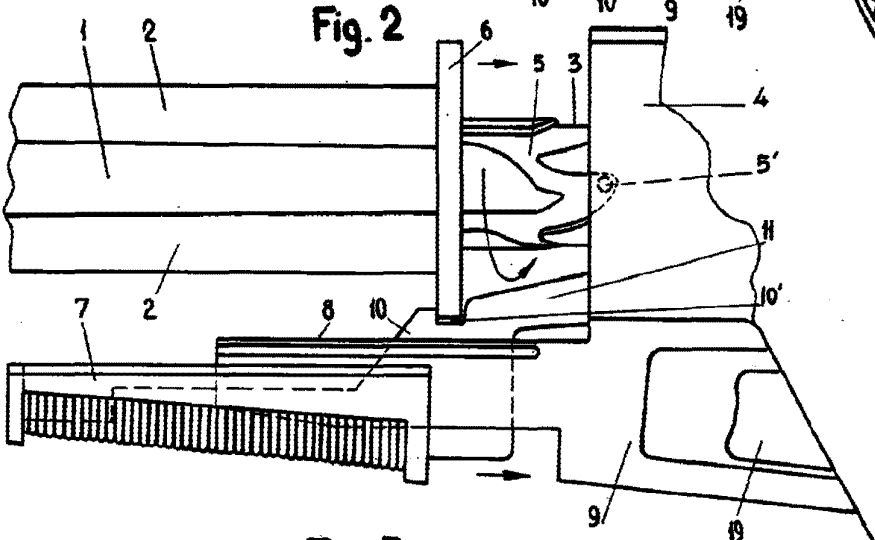
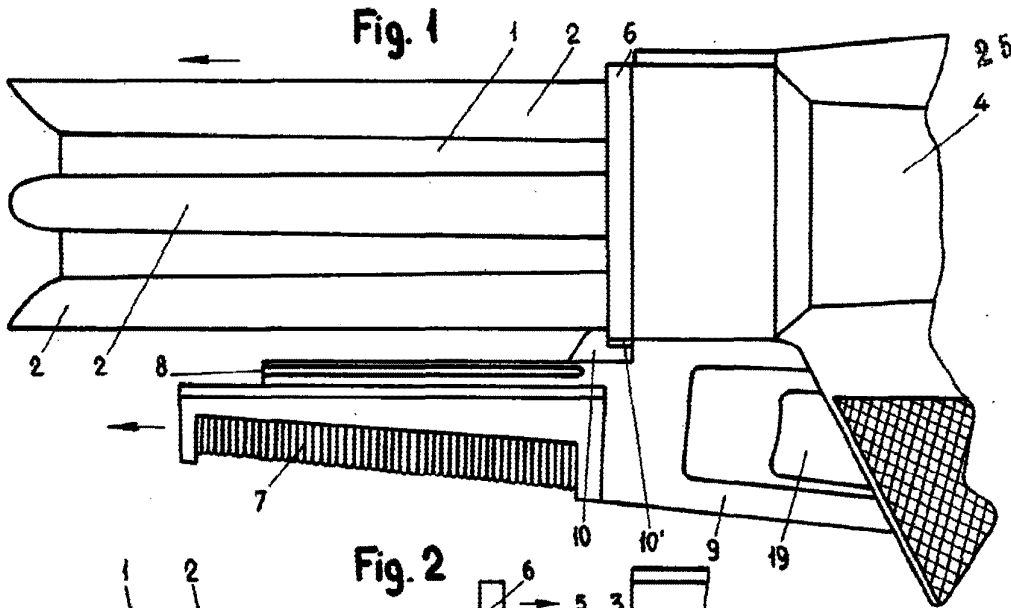
Consta la presente memoria descriptiva de seis hojas, mecanografiadas, foliadas, numeradas y escritas por una sola cara, acompañada de una hoja de dibujos.

Barcelona, para Madrid, a 25 de Mayo de 1964.

CARLOS DE BÉJAR ESPÍN

P. A.

MANUEL DE RAFAEL
P.R.



Barcelona, 25 Mayo 1964

pa.
MANUEL DE RAFAEL
P.P.

Escala variable