

85109



85109

MODELO DE UTILIDAD

que por veinte años, para España y sus Posesiones, se solicita a favor de Don Eduardo BLANCHARD Castillo, de nacionalidad española, domiciliado en Zaragoza (España), Calle de Miguel Servet, 139, por: "NUEVO MECANISMO PARA DISPAROS CONSECUTIVOS EN ARMAS DE JUGUETES".

Memoria descriptiva

La presente descripción se refiere, como su enunciado indica, a un mecanismo simulador de disparos consecutivos en armas de juguete tales que ametralladoras, pistolas, subfusiles y otros, que hacen que en el momento de apretar el gatillo del arma se produzca una ráfaga de disparos simulados por la percusión repetida de un resorte sobre un diafragma, al tiempo que un peine cargador discurre en su alojamiento hasta una posición límite, a partir de la cual con un simple impul-



85109

so manual se hace retroceder hasta la posición máxima de carga, con lo que el juguete queda nuevamente preparado para su funcionamiento.

15 La esencialidad de la invención radica en la forma de llevarse a cabo las operaciones descritas para la simulación perfecta del arma que se pretende imitar, complementándose este efecto con un mecanismo que acciona una corona en la embocadura del cañón, de forma tal que esta misma corona representa una llamada en la extremidad del cañón.

20 Para la mejor comprensión de cuanto antecede, se acompañan unas hojas de planos en los que se representa esquemáticamente, la invención, realizándose a continuación una detallada descripción de los mecanismos indicados con especial mención a las partes marcadas en los mismos dibujos.

25 La figura primera es una vista lateral del alzado del mecanismo objeto de la presente descripción.

30 En la figura segunda se muestran los mismos mecanismos, según una vista inferior.

35 Según queda representado en las figuras, consta, en combinación, de un peine cargador (1) en el que se simulan en relieve, un determinado número de balas (2), presentando asimismo y en la parte in-



85109

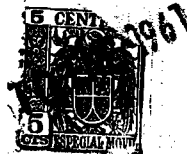
ferior, un cajeado (3) en el que se aloja un resorte helicoidal (4) fijado por una parte a la extremidad del peine cargador y por la otra a la cubierta del arma, de manera que obliga permanentemente al ciclo
40 peine cargador (1) a circular en una sola dirección en el interior del cuerpo (5) de guía del arma, y precisamente en los que le permite el mecanismo que a continuación se describe: Primeramente, una cremallera recta (6) engranada permanentemente en un piñón (7), solidario, a través de un eje (8), con una
45 rueda de trinquetes (9) que queda fijada mediante un eje elástico (10) a una rueda dentada (11) que en la parte inferior presenta una serie de pivotes (12) dispuestos de tal manera que tropiezan en una palanca
50 disparador (13) en el momento en que esta palanca está solicitada por la acción del resorte (14), en tanto que liberan a los pivotes, y por tanto, a la rueda, en el momento en que se vence este resorte por la opresión del gatillo (15) del arma y la tensión
55 del resorte (4) hace que el peine cargador (1) circule arrastrando al piñón (7) y rueda (11) para que los pivotes (12) levanten sucesivamente a la lengüeta elástica (16) que al liberarse, percute sobre una membrana de diafragma (17) que simula el ruido del disparo.
30



10
85109

35 Con el objeto de impedir que el movimiento de
circulación del peine cargador (1) por la acción del
resorte (4) sea demasiado rápido, existe un regula-
dor formado por una masa a la que se imprime movi-
miento alternativo, consistiendo esta masa en la co-
rona (18) realizada a imitación de una llamarada a
partir de la embocadura del cañón (19) y que se
introduce y sale sucesivamente del mismo cañón,
consiguiéndose este efecto a través de una biela
40 (20) que queda articulada elásticamente a través
de un acodamiento (21) de la misma que retiene a
un resorte elástico (22) contra el mismo bulón o
pasador (23) que retiene esta biela a la corona
(18). Esta biela recibe el movimiento en el giro
45 de la corona (24) solidaria de un piñón (25) engra-
nado en la corona dentada (11), a la que, como queda
indicado, regula en su giro.

Para proceder a la carga del juguete, se impulsa
50 el peine cargador (1) hacia la parte derecha de la
figura segunda, con lo que el resorte (4) queda ex-
pandido y listo para recuperarse en el momento en
que se liberan los pitones (12) por el tope del me-
canismo disparador (13). Durante la carga la rueda
55 de trinquetas (9) se separa ligeramente de la rueda



85109

dentada (11) resbalando los respectivos trinquetes
en el alojamiento de la última, en tanto que durante
el funcionamiento por apertura de disparo, la arrastra
por encastre de los dientes en la citada rueda
60 dentada (11).

Todos los cojinetes de sustentación y giro de
los diferentes elementos descritos, se realizan en
semipartes que quedan unidas, respectivamente en las
dos carcassas laterales fundidas y moldeadas, prefe-
65 rentemente en material plástico, de que está formado
el cuerpo del juguete.

Descrita suficientemente la naturaleza y alcan-
ce de la presente invención, se hace constar que en la
misma podrán ser variables los materiales formas y
70 dimensiones y, en general, aquellos otros detalles
accesorios o secundarios que no alteren, cambien ni
modifiquen la esencialidad propuesta.

El Modelo de Utilidad que se solicita en España
por veinte años, según la Legislación vigente, deberá
75 recaer, precisamente, sobre "Nuevo mecanismo para dis-
paros consecutivos en armas de juguetes", de acuerdo
con las características esenciales de las siguientes

85109



REIVINDICACIONES:

1^a.- "NUEVO MECANISMO PARA DISPAROS CONSECUTIVOS EN
ARMAS DE JUGUETES", esencialmente caracterizado por
presentar superiormente un peine cargador provisto
inferiormente de un resorte helicoidal que tiende a
80 solicitar permanentemente a este peine cargador en una
dirección extrema del conjunto y según un eje trans-
versal del mismo, y cuyo peine cargador presenta talla-
da, una cremallera recta en su parte posterior que que-
da permanentemente engranada con un piñón de eje ver-
85 tical y perpendicular al plano del peine cargador,
siendo solidario este piñón de una rueda de trinquetes
de engranaje axial en otra rueda dentada sobre la que
resbala en el movimiento ocasionado durante la acción
manual que pone en tensión el resorte del peine car-
90 gador, en tanto que la arrastra por encastre de los
dientes de trinquete en el giro inverso.

2^a.- "NUEVO MECANISMO PARA DISPAROS CONSECUTI-
VOS EN ARMAS DE JUGUETES", según la reivindicación pri-
mera y caracterizado porque la rueda dentada que forma
95 parte del juego de trinquetes, dispone en su cara in-
ferior de una serie de pivotes cilíndricos en los que
hace tope la extremidad de una palanca deslizante que
se presenta doblemente acodada de manera que uno de
estos acodamientos forma el tope descrito, en tanto que
100 el otro determina un gatillo de disparo semejant al



85109

105

de un arma de fuego, siendo deslizante esta palanca sobre su parte central, plana y recta sobre guías dispuestas en las carcassas laterales del juguete y quedando solicitada por un resorte de manera tal que, en reposo, esta palanca mantiene a uno cualquiera de los pivotes de la rueda dentada, en tanto que en el momento de opresión del gatillo para vencer la resistencia del resorte, libera a la rueda dentada que inicia el giro impuesto por la acción de la cremallera recta y la sollicitación del resorte en tensión del peine cargador.

110

115

3^a.- "NUEVO MECANISMO PARA DISPAROS CONSECUTIVOS EN ARMAS DE JUGUETES" según la reivindicación segunda y caracterizado porque los pivotes en giro pertenecientes a la rueda dentada levantan sucesivamente a una lengüeta elástica que, en el escape del pivote que la ha elevado, percute sobre una membrana de diafragma situada en el cuerpo del arma y, precisamente, en su zona correspondiente a culata y recámara.

120

125

4^a.- "NUEVO MECANISMO PARA DISPAROS CONSECUTIVOS EN ARMAS DE JUGUETES" según la reivindicación segunda y caracterizado porque la rueda dentada engrana permanentemente en un piñón solidario de una rueda en la que se articula la extremidad acodada de una biela que se prolonga hasta las inmediaciones de la



85109

130 boca del cañón del arma representada y en la que se pliega sobre sí misma para prolongarse paralelamente a la dirección inicial hasta un talón acodado en el que se retiene la extremidad de un resorte helicoidal que por su otra parte apoya contra un pasador calado a través de un cuerpo cilíndrico que sobresale de la citada embocadura del cañón y presenta un talón limitador de la salida total, presentando este cuerpo cilíndrico una forma y color semejante a una llamada

135 del arma de fuego imitada y de la que sobresale y se introduce sucesivamente durante el funcionamiento del mecanismo, regulando esta masa en movimiento la velocidad del desplazamiento del peine que origina su accionamiento.

140

"NUEVO MECANISMO PARA DISPAROS CONSECUTIVOS EN ARMAS DE JUGUETES"

Según queda sustancialmente descrito y reivindicado en la presente Memoria descriptiva que consta de ocho hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara, a la que se acompaña una hoja de planos para su mejor comprensión.

Madrid, 170 FEB 1961

CARLOS BALLESTERO
P.P.

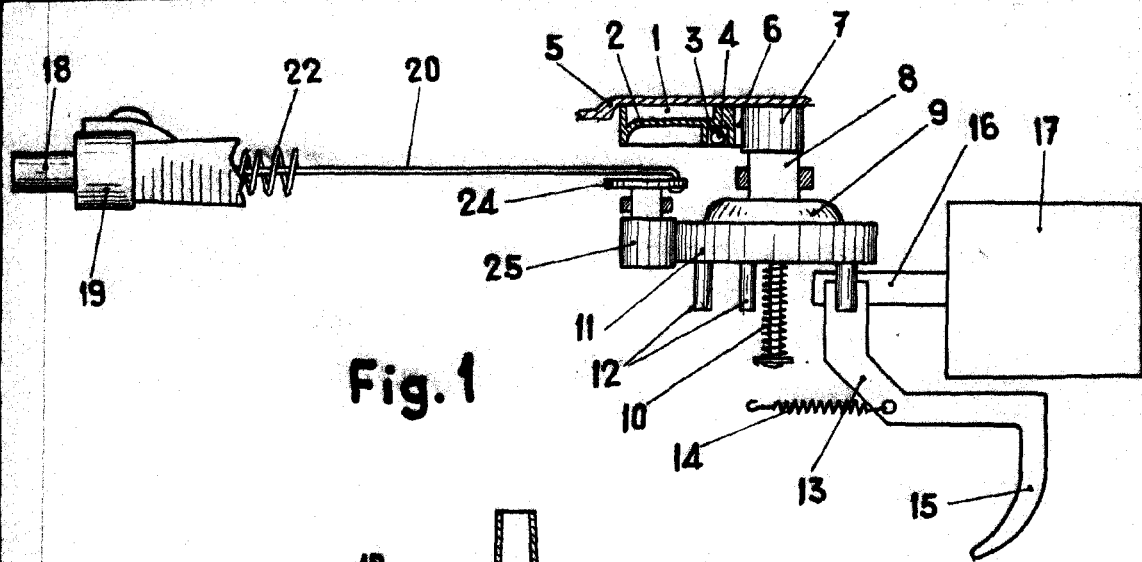


Fig. 1

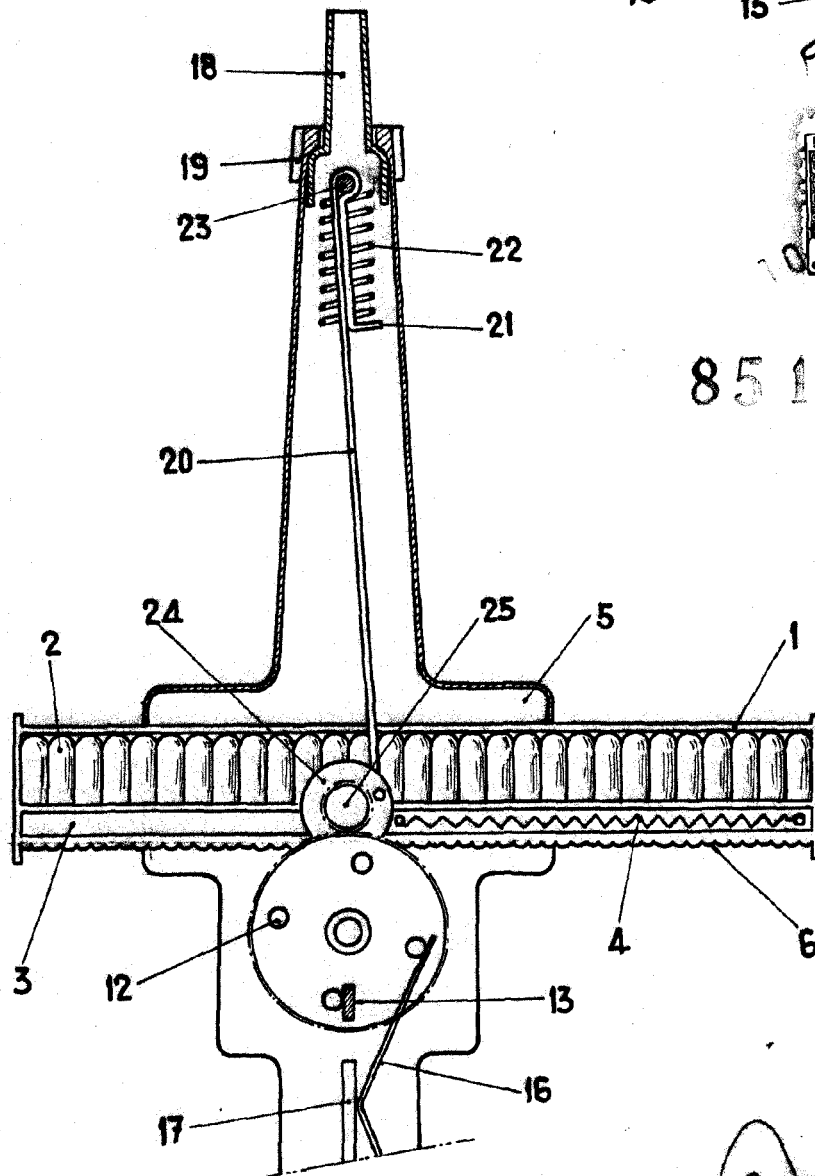


Fig. 2



85109

ESCALA VARIABLE

Madrid, 10 FEB 1911
 CARLOS CASTILLO

