

19 J



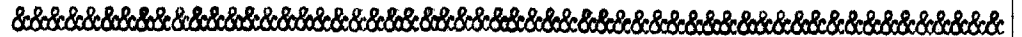
67496

67496

MODELO DE UTILIDAD  
POR VEINTE AÑOS  
EN ESPAÑA

solicitado a favor de D<sup>a</sup> Herminia Ferré Planelles, de nacionalidad española, domiciliada en Campello (Alicante),  
p o r

=;"DISPOSITIVO MECANICO PERFECCIONADO PARA JUGUETERIA"=;



MEMORIA DESCRIPTIVA  
=====

El Modelo de Utilidad a que se refiere la presente Memoria Descriptiva y los dibujos complementarios anexos, trata de unos importantes perfeccionamientos introducidos en los mecanismos de que estan dotados ciertos objetos de jugueteria, tal como revolveres que, realizados de modo que por su colorido y formas no puedan confundirse nunca con un arma corta real, ofrecen sin embargo un medio recreativo de gran interés para el público infantil.



• 67496

- 2 -

10 El juguete al que se dota de los mecanismos perfeccionados que vamos a describir tiene mayormente las características propias de un juguete, inconfundible con un arma real, por cuanto uno de los dispositivos que posee está destinado a producir chispas cada vez que se dispara para el revólver, de ahí que posea aspecto y funcionamiento propios de juguete, que no obstante no le quitan interés por lo que al niño se refiere, por cuanto para él, la acción del disparo va unida al fogonazo, y en este juguete lo verá como se produce cada vez que aprieta el gatillo y lanza el tapón, que es el inofensivo proyectil.

15 Otra parte afectada por los perfeccionamientos objeto del invento, es el dispositivo recuperador de la posición de la culata del revolver, después de la articulación que produce la carga. Como esto se resuelve con gran sencillez y economía, constituye sin duda alguna un mérito más para que pueda otorgarse a su creador el privilegio de exclusividad que se solicita por medio del presente Modelo.

20 Con el fin de facilitar la comprensión de las características especiales de estos dispositivos y su relación con los mecanismos ya conocidos dentro del juguete, se acompaña una lámina de dibujos representando un caso de realización de los mencionados dispositivos, los cuales deben interpretarse en su más amplio sentido y sin carácter restrictivo alguno, dada su condición de mero ejemplo.

35 En dichos dibujos, sus distintas figuras representan como sigue:



- 40           Figura 1 - sección longitudinal parcial del juguete, en la posición de descargado.
- Figura 2 - sección longitudinal parcial del juguete en la posición de cargado.
- Figuras 3,4,5 y 6, diversas piezas de los mecanismos, con vistas en perspectiva unas y
- 45           otras en proyecciones planas.

              En los dibujos citados hemos prescindido de representar la totalidad del juguete, o sea sus formas, porque estas podrán ser variables y puesto que realmente no afectan al objeto de la invención que, como su enunciado expresa, se refiere unicamente al dispositivo mecánico del

50           juguete pero no a sus formas.

              Valiendonos pues de los mencionados dibujos vamos a efectuar la descripción de los dispositivos mecánicos del juguete, y al hacerlo designaremos con números las

55           distintas partes componentes representadas, que se señalaran con los mismos números en las distintas figuras.

              Como se aprecia en los dibujos, el juguete afectado por estos perfeccionamientos es un revólver o pistola lanzador de tapones por medio de la compresión de aire en el interior de su cañón, el cual se señala con -1-,

60           circulando por su interior el muelle expansor en espiral -2- y el vástago -3- que en su extremo anterior posee el pistón de compresión, no visible en los dibujos. Por el extremo posterior, el citado vástago es solidario de una

65           plancha vertical -4- dispuesta en un plano transversal al vástago, de tal modo que el mismo remache de sujeción del vástago -3- a la plancha -4-, sirve también para sujetar al fleje o lámina flexible -5- doblada en ángulo obtuso...



70 y dotada en su extremo de una piedra de encendedor -6-.  
Esta plancha -4- tiene a ambos lados unas muescas -7- pa-  
ra permitir el montaje de un par de tirantes -8- (figuras  
3 y 6) formados por una varilla horquillada, con un puen-  
te -11- cuyos tirantes se unen por sus otros extremos a  
un pasador transversal -9- situado en la culata -10-.

75 La caja de mecanismo, que puede estar integrada  
por una plancha -12-, troquelada, embutida y debidamente  
doblada, lleva en su parte delantera una pequeña cámara  
cilíndrica -13- con amplias ventanas laterales -14-, es-  
tando destinada esta cámara a alojar el mecanismo produc-  
80 tor de la chispa y las ventanas a permitir la visibilidad  
de dicha chispa. El dispositivo productor de chispa está  
compuesto por una plancha -15-, (figura 5), que soporta  
en su cara superior un papel de lija o esmeril -16-, o  
está compuesta por una lima, estando dotada la plancha de  
85 unos apéndices laterales -17- que permiten su montaje en  
los orificios -18- de la plancha -12- y en posición hori-  
zontal, de tal modo que quede al alcance de la piedra de  
encendedor -6- del fleje o lengüeta -5-, que constituye  
el complemento productor de la chispa.

90 Con -19- se señala el gatillo y con -20- el dien-  
te de disparo, siendo -21- el muelle tensor del gatillo  
y -22- el eje de giro del gatillo.

95 La culata -10- va articulada a la caja de meca-  
nismos -12- por medio del eje -23- y en el pasador trans-  
versal -9-, en donde unen los tirantes -8-, va también  
una goma -24- que se une a otro pasador transversal -25-  
formando el elemento recuperador de la articulación de



la culata.

100 El funcionamiento de los mecanismos descritos y representados es como sigue: suponiendo el juguete en la posición de descargado de la figura 1, para cargarlo, - abriremos o articularemos la culata -10- haciendola girar en el eje -23-. Al hacer esto, la culata tirará del vástago -3- por medio de los tirantes -8- y el pistón (no visible), comprimirá al muelle -2-, hasta que la plancha -4- pase sobre el diente -20- y se sujete en él, quedando entonces el arma de juguete cargada según vemos en la figura 2.

110 Después de la carga, es cuando actúa el dispositivo recuperador compuesto por la goma -24-, la cual primeramente se dilató y luego, su fuerza de contracción, obliga a la culata -10- a cerrarse sobre la caja de mecanismos -12- y quedar como está en la figura 1, pero con el juguete cargado.

115 Como la lengüeta o fleje -5- mantiene a la piedra de encendedor -6-, presionada sobre la lija, esmeril o lima, -16- de la plancha -15-, cuando movamos el gatillo -19- y disparemos el juguete, el muelle -2-, que impulsa al embolo para comprimir el aire en el cañón -1- lanzando el tapón, arrastra también hacia adelante a dicha lengüeta flexible y al rozar la piedra -6- sobre la lija o lima produce una chispa que resultará visible al exterior a través de las ventanas -14- de la cámara -13-.

125 Como ya se ha dicho, podrán ser variables las formas, materiales, tamaños y colorido del juguete a que se apliquen estos dispositivos e igualmente podrán modi-



ficarse aquellos detalles constructivos que no alteren lo esencial del invento que se resume en la siguiente

N O T A

=====

130 Los puntos no conocidos ni practicados en España, sobre los que se desea recaigan las reivindicaciones de este Modelo de Utilidad, son:

135 1º.- Dispositivo mecánico perfeccionado para jugueteria, caracterizado porque en la parte central delantera de la caja de mecanismos lleva montada fija y en un plano horizontal una plancha que soporta un papel de lija, esmeril o lima, mientras que en una plancha vertical transversal solidaria del vástago del embolo, posee una lengüeta flexible móvil, doblada en ángulo, dotada en su extremo anterior de una piedra de encendedor, de tal modo dispuesta que roce sobre la superficie de lija, esmeril o lima de la plancha fija, cuando al disparar el juguete avance el vástago y con él la lengüeta flexible -  
140 portadora de la piedra, produciendo así unas chispas que resultan visibles al exterior a través de las ventanas de una cámara delantera inferior.

150 2º.- Dispositivo mecánico perfeccionado para jugueteria, caracterizado por constar de un anillo de goma dispuesto envolviendo dos pasadores transversales situados: uno en la parte posterior de la caja de mecanismos y el otro en la parte delantera de la culata que está articulada a la referida caja, de tal modo que dicha goma actúa por contracción de elemento de recuperación de la posición de la culata, después de haberla abierto articuladamente en los movimientos de la carga. Y  
155

•67496

- 7 -

19.11



160

3ª.- "DISPOSITIVO MECANICO PERFECCIONADO PARA JU-  
GUETERIA", de conformidad en un todo en lo esencial y fi-  
nes industriales a lo descrito en la precedente Memoria  
Descriptiva y gráficamente representado en los adjuntos  
planos para su mejor comprensión.

Esta Memoria consta de SIETE hojas escritas o me-  
canografiadas por una sola cara a doble espacio en 160 li-  
neas.

Valencia, 14 de Julio de 1,958  
Por autorización de la interesada

67496

Fig. 1

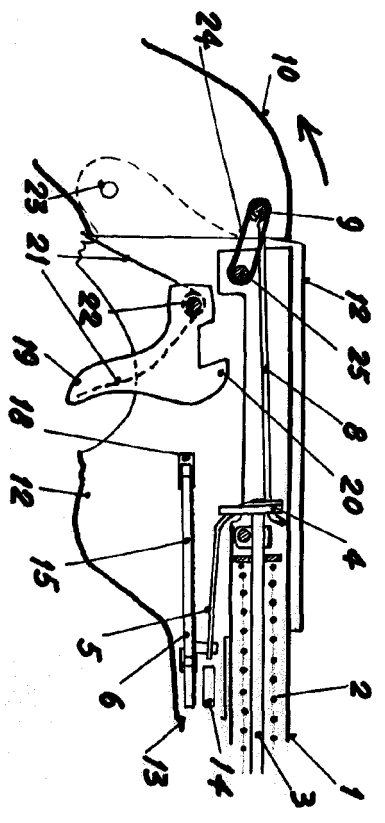
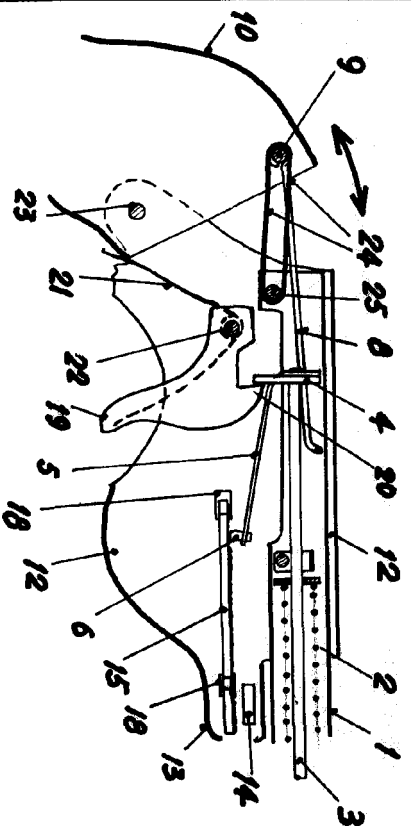


Fig. 2



Modelo de Utilidad

Fig. 3

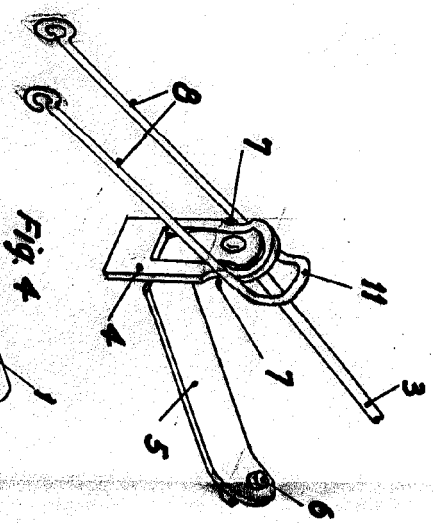


Fig. 4

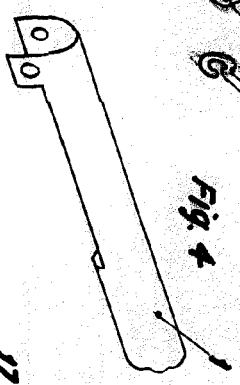


Fig. 5

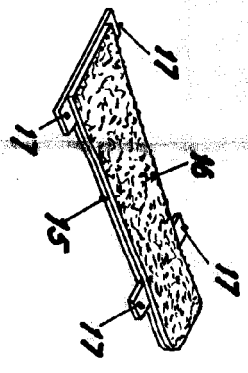
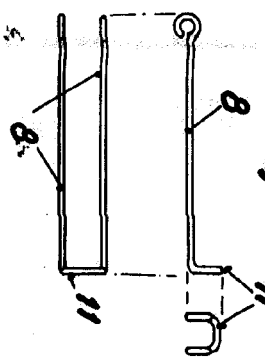


Fig. 6



67496 1958

HOJA ÚNICA



ESCALA VARIABLE  
 VALENCIA, 27 JUNIO 1958  
 P.A.

