

86193



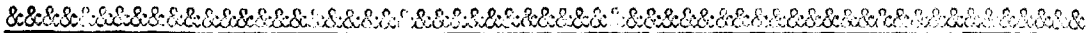
86193

MODELO DE UTILIDAD  
POR VEINTE AÑOS  
EN ESPAÑA

Solicitado a favor de GOMEZ Y CIA, S.R.C., JUGUETES GOZAN,  
sociedad de nacionalidad española, domiciliada en IBI (Ali-  
cante), Calle Santa Ana, s/n

p o r

==;==;"MECANISMO PERFECCIONADO PARA ESCOPETAS DE JUGUETE"==;==



MEMORIA DESCRIPTIVA  
=====

El Modelo de Utilidad a que se refiere la presente Memoria Descriptiva y adjunto dibujo, tiene por objeto garantizar la exclusiva fabricación y venta en España y sus territorios dependientes, de una escopeta de juguete, cuyo mecanismo ofrece la novedad y utilidad recreativa necesarias para que les sea otorgado a sus titulares el privilegio de exclusividad que se insta mediante el presente expediente.



86193

Las escopetas infantiles son juguetes tradicionales, conocidos desde hace muchísimo tiempo, y cuya línea resulta familiar para pequeños y mayores, Ahora bien, el mecanismo objeto del presente registro, reúne las características de sencillez en cuanto a estructura, eficiencia en cuanto a la seguridad de su funcionamiento, magnífico golpe de vista por el aspecto de auténtica escopeta de caza de reducidas proporciones propia para niños, y sobre todo su absoluta carencia de peligrosidad, puesto que no lanza ningún proyectil, y tan sólo dispara unos pistones que se colocan en los simulados cartuchos de plástico, desprovistos de objetos que salgan lanzados. Por todas estas condiciones, pero especialmente, por tratarse de una escopeta que no lanza ningún objeto y por ende sólo causa ruido, estimamos que nos hallamos ante un juguete que forzosamente ha de conseguir el favor del público infantil a que se destina.

Para mejor comprensión de la descripción que seguidamente vamos a iniciar, se ha creído conveniente acompañar un plano que recoge en sus diversas figuras un ejemplo práctico de realización de este nuevo juguete, con la natural advertencia de que estos dibujos tienen solamente carácter aclaratorio y por ello deberán ser considerados en su más amplio sentido, y no con carácter limitativo.

La figura 1ª de la hoja de dibujos, muestra en alzado y sección vertical la caja de mecanismos de nuestra escopeta, en posición de cerrada y cargada; la figura 2ª constituye la misma figura anterior, mostrando la caja en posición de abierta y cargándose el mecanismo de disparo, actitud ésta que permite la colocación de los cartuchos en los cañones; por último la figura 3ª constituye una vista en alzado del mecanismo que permite desarmar el juguete en tres partes.



13

- 3 -

1 86193

40

Refiriéndonos a las precitadas figuras, iniciamos nuestra descripción, auxiliándonos de acotaciones, que nos permiten designar a las siguientes partes principales:

45

Con -1- designamos a la caja de mecanismos en cuya parte superior ofrece los dos conductos paralelos -2-, que se abren en sendas ventanas al frente, para permitir la salida al exterior de las cabezas (no visibles) de los dos percutores -3- de que está provisto este juguete, como consecuencia de la existencia de dos gatillos -4- que permiten su disparo como seguidamente vamos a comprobar.

50

Los percutores -3- que al salir por las ventanas citadas, irán a golpear contra el pistón que se aloja en la cabeza del cartucho -5-, en su recorrido se hallan canalizados por los propios conductos -2-, y a la vez guiados por el deslizamiento del orificio coliso -6- que ofrecen sobre el vástago -7- inserto en la pared de la caja de mecanismos.

55

Los percutores ofrecen asimismo un diente inferior -8-, y el vástago posterior -9-, en donde se halla montado el muelle -10- impulsor del percutor.

60

El gatillo -4-, articulado en el eje -11- ofrece la uña de retención -12- que encastra con el diente -8- del percutor, cuando se verifica la carga del mecanismo, ofreciendo el vástago lateral -13-, para retención del brazo del muelle -14- que obliga al gatillo a mantenerse en posición elevada.

65

La carga de los dos percutores, se verifica simultáneamente mediante la palanca cargadora -15-, articulada con el tirante -16-, y cuyo tirante ofrece una ventana -17- en que juega el vástago -18- de la pieza -28- solidaria de los cañones -19-, de forma que, cuando el conjunto de los

70



75

80

cañones se abre, basculando sobre el vástago -20- en que engarza el gancho -21- solidario de los cañones, la elevación de su boca de carga hace que el vástago -18-, tire hacia arriba del tirante -16-, y la articulación de éste, que ofrece la forma de ángulo recto, sobre el eje -16'- hace avanzar en dirección contraria a la palanca cargadora -15- guiada por la aleta -39- (véase fig. 2), de forma que la cabeza -15'-, empuja a los dientes de retención -8- de los dos percutores, haciéndolos retroceder hasta rebasar los dientes -12- de los gatillos, en cuyo momento, estos se elevan y retienen cargados a los percutores, en cuya posición tienen violentados y comprimidos a los muelles -10-.

85

Este mecanismo produce el disparo, cuando se actúa sobre los gatillos y su basculación libera a los percutores y éstos impulsados por los muelles -10-, avanzan por el interior de los conductos -2- para salir y golpear a los pistones montados en los cartuchos alojados en los cañones.

90

La apertura del juguete, se verifica mediante la llave -22-, solidaria del eje vertical -23-, el cual ofrece en su extremo inferior la uña -24-, que actúa sobre la corredera -25-, provista en su extremo anterior de la uña -26- que retiene o libera al escalón -27- de la pieza -28- solidaria de los cañones. Esta corredera -25- ofrece el vástago -38- en que se apoya el otro brazo del muelle -14-, que la impulsa hacia adelante.

95

100

Este mecanismo de apertura funciona de la siguiente forma: al actuar sobre la llave -22-, desplazándola en sentido lateral, gira sobre sí mismo el eje vertical -23-, y su uña -24-, obliga a retroceder a la corredera -25- venciendo la resistencia del muelle -14-, y este retroceso



85193

deshace la retención que ejerce la uña -26- sobre el esca-  
lón -27-, permitiendo entonces verificar la apertura de los  
cañones de la forma que muestra la figura 2ª.

105 Al soltar la llave -22-, la reacción del muelle  
-14- hará avanzar de nuevo a la corredera -25-, y ésta  
devolverá a la llave a su posición primitiva al cerrarse la  
escopeta.

110 Con -29- designamos la pieza de madera soporte de  
los cañones, y que alberga en su parte interna y anterior  
al gancho -30- que encastra en la uña -31- solidaria de los  
cañones. El citado gancho -30- configura un vástago roscado  
-32- que atraviesa las pletinas paralelas -33- y -34-, entre  
las que se halla el muelle -35- que cruza aquel, llevando  
115 montada la tuerca -36- de fijación, y en su extremo el bo-  
tón -37-.

En los casos en que así convenga se podrá prescindir  
de la estructura representada en la fig. 3ª, que permite  
el desmontado, constituyéndose una escopeta de una sola  
120 pieza, si bien con la articulación de los cañones.

El desmontado del juguete para comodidad de trans-  
porte se lleva a cabo descomponiéndolo en tres piezas; una  
la culata con la caja de mecanismos, otra los cañones, y la  
tercera la pieza de madera soporte de éstos últimos.

125 Este desmontado se verificará separando primera-  
mente la pieza soporte de madera, a cuyo efecto, apretando  
hacia adentro sobre el botón -37-, se deshará el encastra-  
miento del gancho -30- sobre la uña -31-, y ello permitirá  
la separación de la pieza de madera -29-. Seguidamente, se  
130 verificará la apertura de los cañones de la forma ya des-  
crita, tal como muestra la figura 2ª, y forzando dicha aper-  
tura se deshará la unión articulada del gancho -21- sobre



- 6 - 86193

135 el vástago -20- y entonces podrán separarse los cañones del resto del juguete, quedando este reducido a las tres piezas citadas, que permitirán un embalaje más reducido.

140 Suficientemente descrita la estructura y características de esta nueva escopeta de juguete, sólo nos resta manifestar que serán variables las circunstancias de materiales, tamaños y formas de sus diferentes partes, así como cualesquiera otros detalles de caracter accesorio, siempre y cuando no constituyan alteración de su esencialidad, que queda reflejada en la siguiente

N O T A

145 Los puntos nuevos que se reivindicán en el presente Modelo de Utilidad, son:

150 1º.-Mecanismo perfeccionado para escopetas de juguete, que consta de dos dispositivos de disparo accionados por los correspondientes gatillos, que se caracterizan por estar integrados por un percutor, cuyo cuerpo delantero queda alojado dentro de su correspondiente conducto que se abre en una ventana al exterior para que el extremo de aquel pueda aflorar y golpear al fulminante situado en la cabeza del fingido cartucho que se aloja en el cañón correspondiente de la escopeta, y cuyo percutor ofrece un orificio coliso  
155 horizontal montado sobre un vástago que guía el movimiento de avance y retroceso de aquel, concluyendo el percutor por su parte inferior en forma de uña y hallándose obligado por un muelle que lleva montado sobre un vástago que sobresale de su parte posterior.

160 2º.-Mecanismo perfeccionado para escopetas de juguete, caracterizado porque el gatillo correspondiente a cada percutor, se halla articulado en un eje y obligado hacia



- 7 -

86193

165 arriba por el extremo de un muelle, ofreciendo en su borde superior un diente para retención de la uña con que finaliza el percutor de la precedente reivindicación.

170 3º.-Mecanismo perfeccionado para escopetas de juguete, caracterizado porque consta de una llave externa cuyo giro determina el de un eje vertical solidario de aquella, poseedor de una uña que en aquel giro determina el retroceso de una corredera horizontal, cuyo extremo anterior en forma de uña retiene o libera según sea su posición, el extremo escalonado de una pieza solidaria de los cañones, para permitir la abertura o cierre del juguete, ofreciendo aquella corredera un vástago lateral sobre el que acciona el otro extremo del muelle elevador del gatillo, a fin de recuperar el movimiento de la llave y hacer avanzar a la corredera al cerrar el juguete.

180 4º.-Mecanismo perfeccionado para escopetas de juguete, caracterizado porque la pieza solidaria de los cañones de la precedente reivindicación, tiene un vástago lateral que se aloja dentro de un orificio coliso que ofrece una pieza articulada en forma de ángulo recto, y que actúa de tirante de una palanca cargadora que se articula en ella, y cuya palanca, al abrirse el juguete, avanza contenida por unas guías en sentido inverso y hace retroceder a los percutores hasta que la uña de éstos quede retenida por el diente de los gatillos, quedando cargado el juguete.

185 5º.-Mecanismo perfeccionado para escopetas de juguete, caracterizado porque consta de una pieza de madera soporte de los cañones, que en su parte anterior lleva oculto un gancho provisto de un muelle y un botón de manejo externo, que permite el engarce sobre una uña que ofrece en la parte

190



- 8 -

86193

inferior el conjunto de los cañones, para el montado y desmontado del juguete. Y

195

6º.-"MECANISMO PERFECCIONADO PARA ESCOPETAS DE JUGUETE", de conformidad en un todo en lo esencial y fines industriales a lo descrito en la precedente Memoria Descriptiva y gráficamente representado en los adjuntos planos para su mejor comprensión.

Esta Memoria consta de OCHO hojas escritas o mecanografiadas por una sola cara a doble espacio en 199 líneas.

Valencia, 1 de Marzo 1961

Por autorización de los interesados.

*Jeraulopu*

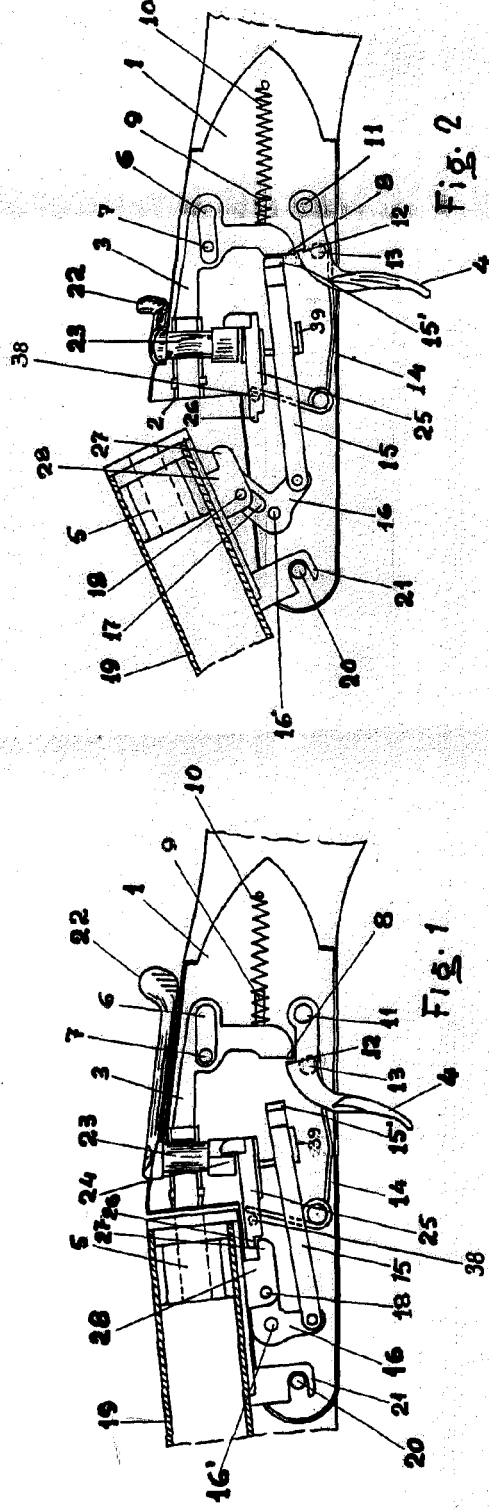
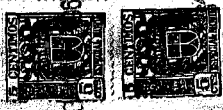


Fig. 1

Fig. 2

86193

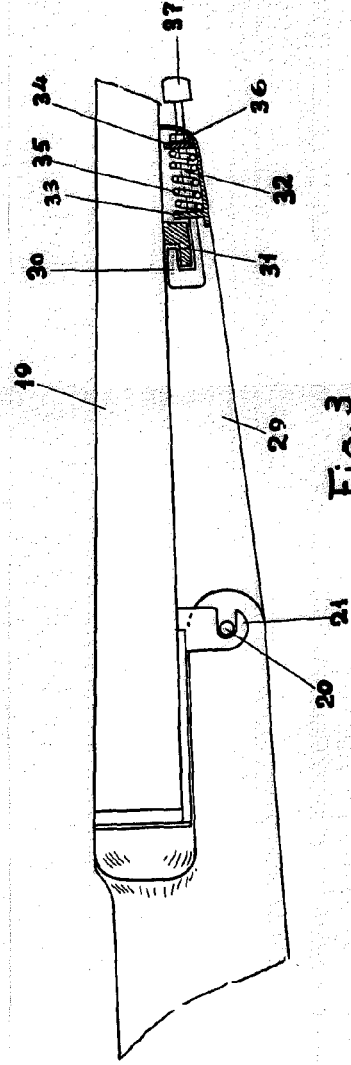


Fig. 3

Escola variable  
Valencia Febrero 1961.

Juan Lopez