

•51789

230



MODELO DE UTILIDAD
POR VEINTE AÑOS
EN ESPAÑA

Solicitado a favor de Cambra Hermanos, S.R.C., Industrias
Cambra de nacionalidad española, domiciliados en Valencia,
Calle Alberola, 1 y 3

p o r

="MECANISMOS PARA PISTOLA DE JUGUETE"="

~~~~~

MEMORIA DESCRIPTIVA

=====

La presente Memoria Descriptiva y dibujos anexos  
se refiere a las características constructivas y funcio-  
namiento de unos mecanismos para pistola de juguete, al  
objeto de extender el correspondientes Modelo de Utilidad,  
para garantizar su explotación y propiedad exclusivas  
en España, Zonas de Protectorado y Colonias.

5

Generalmente, los mecanismos de las pistolas de jue-  
te, adolecen de la robustez necesaria para asegurar su  
buen funcionamiento durante cierto tiempo. Es muy fre-



10       cuenta la rotura, deformación o desgaste de algunas de  
las piezas sometidas a mayor trabajo, bien por no ser  
suficientemente fuertes o por no estar bien diseñadas.  
Al construir los nuevos mecanismos para pistola, que  
15       describimos en la presente Memoria, se ha buscado, prin-  
cipalmente, subsanar estos defectos, consiguiendo, dentro  
de una elemental fabricación, piezas de robusta consti-  
tución, a la vez que facilitara un funcionamiento sencil-  
lo y seguro que garantice su uso continuado. Además,  
20       el mecanismo va montado a un chásis de fácil adaptación  
a cualquier tipo de pistola. Para una mejor interpretación  
se adjunta una hoja de planos, en los que: la fig. 1,  
representa el conjunto de los mecanismos en estado de  
reposo; la fig. 2, muestra seccionadas todas las piezas  
25       del conjunto, un instante antes del disparo, descubrien-  
do la situación de los resortes colocados en su interior,  
y las figs. 3, 4, y 5 expresan la sección transversal del  
percutor, disparador y refuerzo de la pared de percusión.

Los mecanismos para pistola de juguete, que venimos  
tratando, se componen de los siguientes elementos:

30       El percutor -1-, que consta de un martillo cuya ca-  
beza tiene la parte anterior plana y posee un brazo que  
lo une a un eje -2- fijo al chásis -3-. El brazo del mar-  
tillo está enganchado circularmente alrededor del eje de  
giro -2-, con la particularidad de que el borde circular  
35       posee un diente de enganche -4- en el que actuará el dis-  
parador, según veremos después. El martillo está formado  
por una plancha doblada en forma de U, cuyo perfil se ve  
claramente en las figuras 1 y 2, y cuya sección transver-  
sal A-B representa la fig. 3.



40 El disparador -5- es de chapa, cuyo doble perfil en  
toda su silueta, descubre la sección transversal C-D, en  
la fig. 4. También posee, un eje de giro -6- solidario  
al chásis de montaje -3-. Por debajo de este eje se pro-  
45 longa la cola del disparador y en la parte lateral tiene  
un apéndice de enganche formado por una aleta -7- doblada  
hacia el exterior. Asimismo, en la parte superior lleva  
unas orejetas que soportan el eje de giro -8- de una uña  
de arrastre -9-, la que está formada por una lámina rec-  
tangular alargada, que posee en su extremo unas pequeñas  
50 pestañas de enganche.

Las piezas anteriores, van montadas sobre un chásis  
-3- constituido por una chapa plana suficientemente gran-  
de que se fija al cuerpo del juguete mediante unos rema-  
ches -10-. El chásis tiene la particularidad de poseer,  
55 en la parte delantera superior, una pared de presión  
-11- perpendicular al mismo, reforzada por detras por  
una superficie arqueada que describe el chásis (ver sec-  
ción E-F). Esta pared -11- se prolonga hacia abajo, ter-  
minando con una pequeña curva, al iniciarse la cual se  
60 ha dispuesto una aleta rectangular -12-. En la parte  
delantera del chásis -3- tiene un enganche -13- consisten-  
te en una aleta con un abombamiento. Además, el chasis  
tiene un eje -14-, sobre el que se arrolla la cinta ex-  
plosiva -15-, situado en la parte delantera.

65 Por último, digamos que estos mecanismos solo lleven  
dos resortes: uno de ellos es un muelle -16- que une las  
partes inferiores de la uña de arrastre -9- y del martillo  
percutor -1-; el otro es un tensor -17- formado por un  
alambre acerado, arrollado al eje -6- del disparador, con



70

un extremo en la cola del mismo y el otro apoyado en el eje -2- del percutor.

Descritos todos los elementos que componen el mecanismo, veamos su funcionamiento:

75

En el supuesto de estar la pistola en reposo (fig. 1), la cinta explosiva -15- está arrollada en su eje -14- con el extremo colocado a lo largo de la pared -11- de presión; el tensor -17- del disparador presionará en la cola del mismo obligándolo a colocarse hacia delante, el muelle -16- del percutor actúa sobre el obligándolo a juntar la cabeza del martillo con la pared de percusión -11-.

80

Si presionamos hacia atrás (fig. 2) la cola del disparador -5- este gira sobre su eje -6- acercando la uña de arrastre -9-, hacia la cinta explosiva, llegando a ponerse en contacto con ella al mismo tiempo que se levanta la cabeza del percutor -1- y al continuar su acercamiento las pestañas de la uña -9- arrastran la citada cinta por la pared de percusión. Por otra parte el apéndice de enganche -7- del disparador a ido empujando el diente -4- del percutor, obligándolo a girar sobre su eje -2-, consiguiendo la separación de la cabeza del martillo, originando al propio tiempo una distensión del muelle -16- que sobre el actúa.

85

90

95

Siguiendo presionando el disparador -5-, permitirá zafarse al diente -4- del percutor del enganche -7- del disparador, originando un golpe del martillo sobre la cinta explosiva, y causando el característico estallido.

Si nuevamente apretamos la cola del disparador se produce el mismo efecto. Con su movimiento, la uña de arrastre -9- va pasando la cinta en cada disparo, repuniéndola



100 en la medida que se va gastando. El movimiento de giro sobre su eje -8- y la acción del muelle -16- sujeto en su extremo inferior, la ayudan en su labor.

105 Numerosas experiencias han demostrado la eficacia de este mecanismo, garantizando una seguridad absoluta en su funcionamiento.

El ejemplo que presentamos, trata de una pistola cuyo cuerpo está formado por dos mitades separables, que giran alrededor de una bisagra colocada en el extremo de la empuñadura y que al cerrarse se fijan por medio de la aleta de enganche situada en el chasis, al introducirse 110 a presión por una pequeña ventanilla.

No obstante el chasis se puede acondicionar para cualquier tipo de pistola.

115 Son variables las circunstancias de tamaño, forma y material referentes a los distintos elementos que integran el conjunto, en el que puede ser variable todo aquello que no suponga alteración de la esencialidad de los mecanismos demostrados en la anterior descripción y dibujos anexos, los que deben ser tomados en su sentido mas amplio y no como limitación.

120       N O T A        
=====

Descrito suficientemente el objeto del Modelo de Utilidad se declaran no conocidos ni practicados en España, los siguientes puntos, que se reivindicán:

125 1º.-Mecanismos para pistola de juguete, caracterizados porque el percutor con su martillo, con la parte anterior de la cabeza plana, tiene un brazo que lo une a un eje fijo al chasis, ensanchandose dicho brazo circularmente alrededor del eje, teniendo en su borde circular un diente de enganche; mientras que su estructura esta



130

formada por una fina chapa doblada, resultando de sección transversal en forma de U,

135

2º.-Mecanismos para pistola de juguete, caracterizados porque el disparador al igual que en la anterior reivindicación, está constituido por una fina chapa, cuyo doble perfil en toda su silueta resulta de tener su sección transversal en forma de U, girando todo él alrededor de un eje, fijo al chásis, prolongándose por debajo originando la cola del disparador poseyendo en una parte lateral y a la altura del eje, un enganche formado por una aleta doblada hacia el exterior, teniendo en la parte superior un par de orejetas soporte del eje de giro de una uña de arrastre, rectangular, alargada por la parte superior del eje, teniendo además en su extremo, unas pequeñas pestañas de enganche.

140

145

3º.-Mecanismos para pistola de juguete, caracterizados porque los mecanismos de las anteriores reivindicaciones van enlazados por dos resortes: uno integrado por un muelle helicoidal, que une las partes inferiores de la uña de arrastre y del martillo percutor y el otro, por un tensor, formado por un alambre acerado, arrollado al eje del disparador con un extremo prolongado y presionando en la cola del mismo y el otro apoyado en el eje del percutor.

150

155

4º.-Mecanismos para pistola de juguete, caracterizados porque los elementos de las anteriores reivindicaciones, van montados en un chásis formado por una fina chapa, suficientemente grande, cuyo perfil se adapta a la parte interior de la pistola, fijándose mediante unos remaches teniendo en la parte delantera superior una pared perpen-

160

dicular, reforzada por detrás, receptoras de los golpes del percutor y prolongada hacia abajo describiendo un pequeño arco, constituyendose en guia y apoyo de la cinta portadora de los pistones explosivos, para lo cual lleva una aleta o pestaña en el borde exterior que facilita su labor, poseyendo ademas, el chásis un enganche de presión situado en el borde anterior consistente en una estrecha aleta con un abombamiento, que al unir las dos mitades del cuerpo de la pistola se introduce ajustada en una pequeña ventana.Y

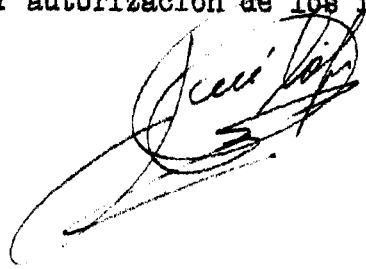
165

170

5º.-"MECANISMOS PARA PISTOLA 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 SIETE hojas escritas o mecanografiadas por una sola cara a doble espacio en 173 líneas.

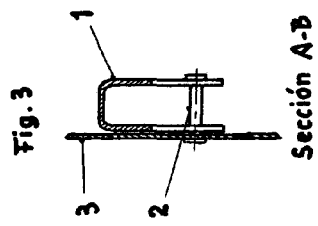
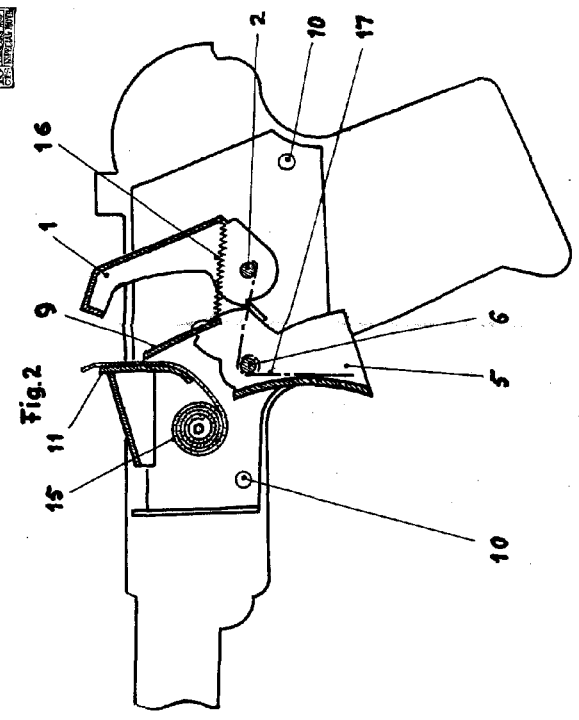
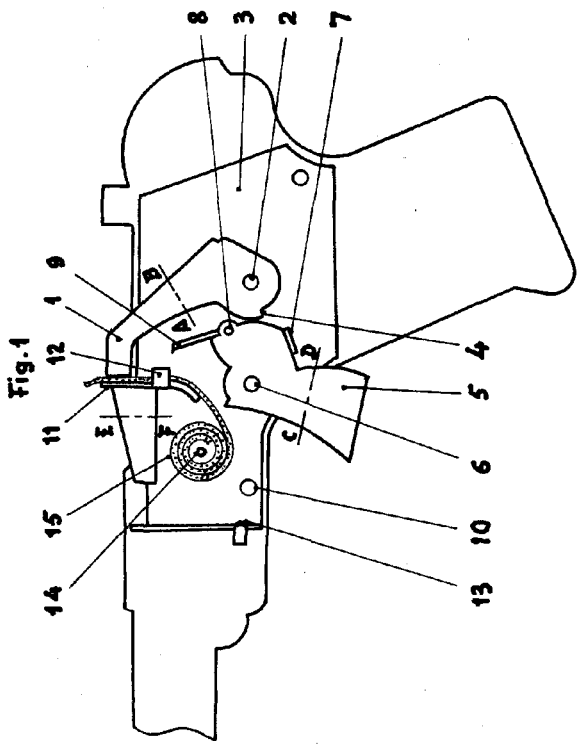
Valencia, 15 de Diciembre 1.955  
Por autorización de los interesados.



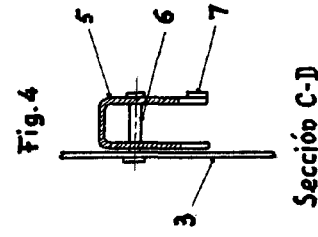


51789

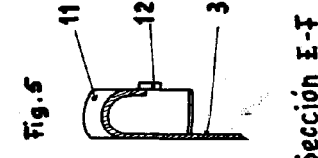
51789



Sección A-B



Sección C-D



Sección E-F

ESCALA VARIABLE  
Valencia, dicbre, 1955

P.A.