



10 sea con la máxima economía y sin detrimento de la fortaleza, duración y buena presentación del juguete, todo lo cual se ha conseguido plenamente, alcanzando con ello las condiciones de novedad, utilidad y economía que son imprescindibles a la clase de registro de Propiedad Industrial que se solicita.

15 Las características de la nueva escopeta de juguete a que nos venimos refiriendo, se limitan principalmente a la disposición en forma de S del extremo de las varillas vástago del pistón de compresión, para que su extremo pueda engancharse fácilmente en el adecuado diente del gatillo, cuya curvatura (que puede
20 sustituirse por otra forma similar o por un tetón, doblez o saliente a un lado de la varilla, la cual tendrá el extremo en forma de gancho), sirve de punto de apoyo o agarre de un tirante especial integrado por
25 una plancha con una o dos ventanas o perforaciones, de forma longitudinal, y una cabeza provista de cualquier medio de sujeción al extremo anterior de la garganta o pieza montada en el extremo de la culata, cuyo medio puede ser, entre otros, dos brazos laterales formando
30 una especie de T. Otra pieza importante es un cajetín formando uno o dos canales (según se trate de escopeta de uno o dos cañones), cuyos canales sirven de guía para el deslizamiento del gancho en que acaba el o los vástagos o varillas del émbolo, para que en sus movimientos se monten siempre en el diente del o de los
35 gatillos, los cuales van fijados en el eje dispuesto precisamente en el extremo o cola de dicha guía.

40 Para que pueda comprenderse más fácilmente tanto la constitución general del arma de juguete, como las características de las partes originales descritas an-



teriormente, se acompaña una lámina de dibujos representando diversas vistas y detalles de un ejemplo de realización práctica de esta escopeta. Naturalmente lo representado en los dibujos debe interpretarse sin carácter limitativo alguno, ya que se aporta a título aclaratorio y cabrían otras realizaciones.

En la Fig. 1 de los dibujos se representa una sección longitudinal del juguete en la posición de carga; en la Fig. 2 descargado, y en la Fig. 3 en el movimiento de carga, siendo la Fig. 4 una sección por A-B de la Fig. 2 y otra sección C-D de la Fig. 3. En cuanto a la Fig. 5 representa las mismas vistas de la Fig. 4, para el caso de una escopeta de un sólo cañón. Las Figs. 6 y 7 son las guías de los ganchos de montaje del arma, para los casos de dos o un sólo cañón.

Refiriéndonos pues a los expresados dibujos, vemos que las diversas piezas de la escopeta, se hallan señaladas como sigue: -1- son los tubos o cañones, cada uno con una camisa -2- en su parte delantera para que los émbolos -3-, que circulan por su interior, lo hagan ajustados y puedan realizar la compresión; -4- son los muelles recuperadores dispuestos alrededor de las varillas o vástagos -5-, solidarios de los émbolos -3-, siendo -6- una pestaña obtenida del mismo cañón -1-, la cual actúa de tope para la compresión del muelle -4-. En uno de los extremos de las varillas -5-, vemos los dobleces -7- en forma de S, y el extremo -8- terminando en gancho con la punta algo aplanada. Los tubos o cañones -1-, presentan la parte inferior de uno de sus extremos, aproximadamente en una cuarta parte de su longitud, con una abertura limitada por unas aletas -9-, a las cuales se ajusta, cubriendo la

2883 17



75 abertura, una pieza -10-, formada por una plancha dobla
da para proveerla de dos canales -11-, según se muestra
en la Fig. 6, para el caso de dos cañones, o de un sólo
canal -11'-, según se aprecia en la Fig. 7, que es para
el caso de un sólo cañón. Estas guías -10- y -10'- po-
seen unas colas -12- y -12'- con un orificio en el que
se ajusta un eje -13-, en el cual van montados los ga-
tillos -14- (uno o dos según se trate de uno o dos ca-
80 ñones), cuyos gatillos poseen un diente -15- y se ha-
llan enlazados por un muelle -16-, arrollado al eje -13-
que los mantiene con tendencia a girar hacia adelante.
Cubriendo la parte inferior del extremo del o de los
cañones -1-, va unida al cañón por cualquier medio, la
85 caja -17-, dotada de dos ventanas o ranuras longitudi-
nales y desfasadas para paso y juego de los gatillos -14-
siendo portadora dicha caja -17-, del guardamonte -18-
y de dos aletas -19- dotadas de unos orificios en los
que bascula, por su correspondiente eje, la pieza -20-
90 solidaria de la garganta de la culata -21-. Tanto las
aletas -19-, como la pieza -20-, poseen unos hendidos
-22- con entrantes y salientes, que al encajar entre
sí, mantienen fijas las dos partes articuladas de la
95 escopeta. La pieza -23- es una plancha que actúa de ti-
rante tractor de las varillas -5- y a este efecto tiene
practicadas una o dos ventanas longitudinales -24-, en
las que van introducidos, con libre circulación, los
dobletes -7- de las varillas -5-, hollándose sujeto el
100 otro extremo del tirante -23-, en la pieza -20-, por
medio de dos brazos laterales -25- con posibilidades de
giro en su alojamiento, para permitir la articulación
de las dos partes del juguete.

El funcionamiento es como sigue: partiendo de la po-
105 sición representada en la Fig. 2, se dobla el arma por



110

115

120

125

130

135

su centro y al girar la pieza -20-, arrastra el tirante -23- el cual a su vez tira de las varillas -5-, venciendo la resistencia del muelle -4- y en este desplazamiento de las varillas, su gancho o punta -8-, guiado por el o los canales -11-11'-, se encaja en el diente -15- del o de los gatillos -14-, quedando el arma montada, después de lo cual, se desarticula, en cuyo movimiento el tirante -23- pasa a su antigua posición, según se aprecia en la Fig. 1. Para disparar la escopeta, basta apretar uno o los dos gatillos, para que éstos dejen en libertad el gancho -8- y el muelle -4- haga avanzar el émbolo -3-, comprimiendo éste al aire del interior del cañón, cuya compresión despidе al tapón que, previamente se haya colocado en su boca. Se ha de hacer observar que en el caso de la escopeta de dos cañones, es posible disparar un sólo cañón y volverlo a cargar, o disparar los dos simultáneamente, y después volverlos a cargar los dos a la vez.

Pueden ser variables las dimensiones, materiales, acabado o colorido, clase de proyectiles, el que sea de uno o dos cañones, y cualquier otra modificación de detalle que la práctica aconseje, la cual se considerará incluida en el presente registro, siempre y cuando no sea capaz de alterar esencialmente los fundamentos y características mecánicas que se exponen en las siguientes

R E I V I N D I C A C I O N E S
 = = = = =

En el presente Modelo de Utilidad, se reivindica:

1.- Nueva escopeta de juguete, caracterizada porque la o las varillas o vástagos del émbolo de compresión, presentan su extremo en forma de gancho, para



montarse en el diente del gatillo, y unos dobleces, por ejemplo en forma de S, o saliente lateral que permitan engancharse de un tirante adecuado.

140 2.- Nueva escopeta de juguete, caracterizada por-
que, el tirante de arrastre de las varillas o vástagos
del émbolo de compresión, está integrado por una plan-
cha dotada de una o dos ventanas o perforaciones de
145 forma longitudinal en cuyo borde extremo, enganchan
los dobleces o salientes de la anterior reivindicación,
los cuales circulan por el interior de dichas perfora-
ciones cuando se dispara la escopeta, poseyendo además
esta plancha o tirante una cabeza provista de dos bra-
zos laterales u otro medio, para su unión en forma ar-
150 ticulada y con posibilidades de giro, en la pieza que,
unida a la culata, bascula con ella articuladamente
al montar el arma de juguete.

 3.- Nueva escopeta de juguete, caracterizado por
una pieza acoplada a la abertura inferior que presenta
155 el o los cañones en el último tramo cercano a un extre-
mo, cuya pieza posee uno o dos canales que sirven de
guía a los desplazamientos del o de los ganchos de la
reivindicación 1, disponiendo además de una cola con
perforación para montaje del eje del o de los gatillos.

160 4.- "NUEVA ESCOPETA DE JUGUETE", de conformidad
en un todo en lo esencial y fines industriales a lo
descrito en la Memoria y planos que se acompañan.

Esta Memoria consta de SEIS hojas, mecanografiadas
por una sola cara, a doble espacio, en 162 líneas.

Valencia, a 5 de Noviembre de 1951

Por autorización de los interesados

Juan López

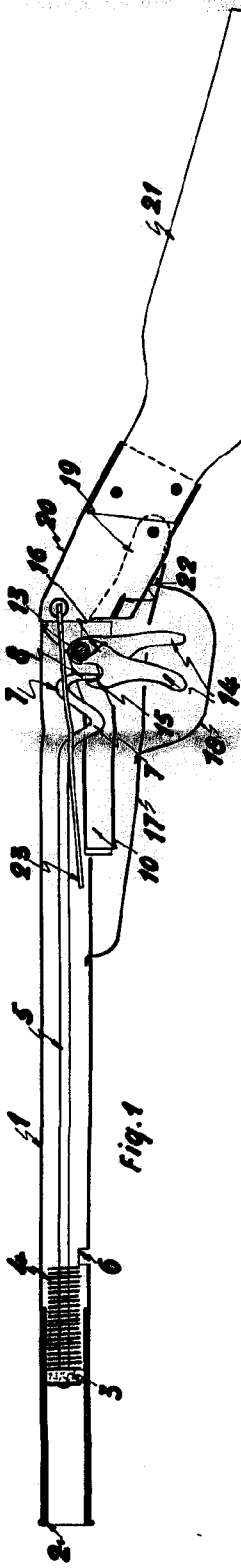


Fig. 1

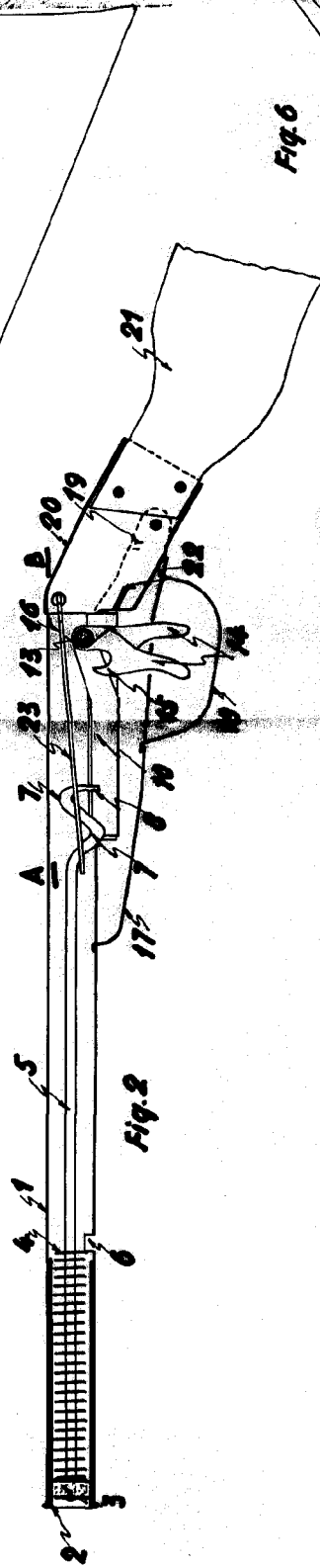


Fig. 2

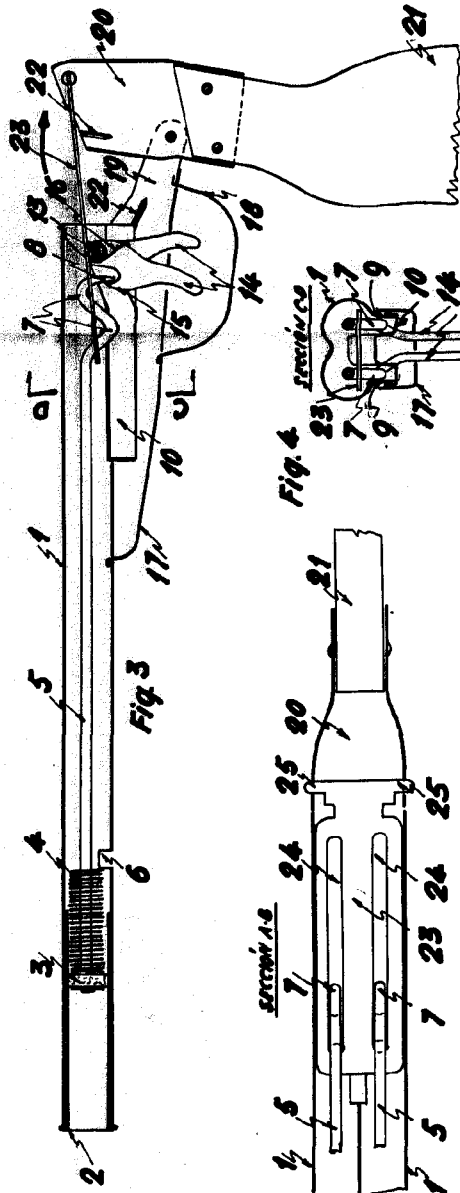


Fig. 3

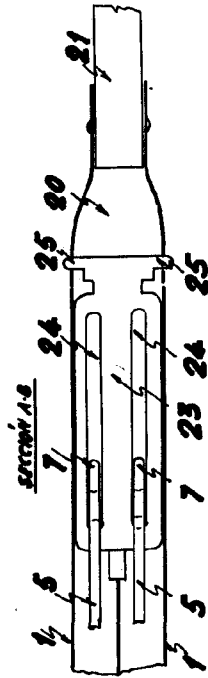


Fig. 4

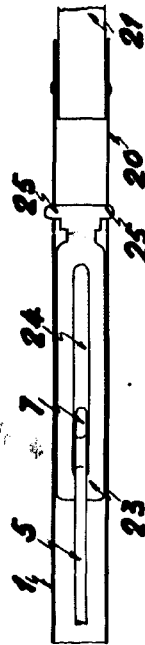


Fig. 5

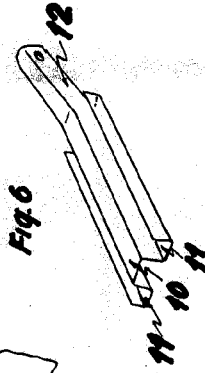


Fig. 6

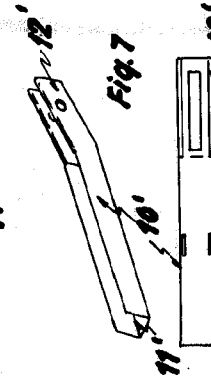


Fig. 7

ESCALA VARIABLE
VALENCIA 6 DE NOVIEMBRE DE 1951

P.A.
[Signature]