



98 732

98732

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de un

.....
MODELO DE UTILIDAD

por VEINTE años en España, por "UN RIFLE DE JU
.....
GUETE PERFECCIONADO".
.....
.....

a favor de

Don FRANCISCO FERRE PLANELLES, de nacionalidad
española,

domiciliado en IBI (Alicante), calle Cas-

.....
talla número 29
.....

98732



5

La invención a que se refiere la presente Memoria constituye una novedad industrial con características y ventajas que la hacen merecedora del privilegio de explotación exclusiva por ella solicitado, de acuerdo con las prescripciones del Estatuto vigente sobre Propiedad Industrial de fecha 26 de julio de 1.929, texto refundido publicado el 30 de abril de 1.930.

10

En líneas generales, los modelos conocidos de rifles de juguete presentan la característica común de constar sustancialmente de un mecanismo interno de alimentación, disparo y expulsión de proyectiles. Podríamos afirmar sin embargo que la organización mecánica de los citados elementos de juego, es quizás un tanto compleja por cuanto a lo largo de su accionamiento se producen sistemáticas roturas de difícil reparación.

15

Entre las versiones difundidas sobre mecanismos de este género descuella por su particular aplicación aquella que comprende un resorte de alimentación alojado en el cañón inferior del rifle de juguete.

20

Como el enunciado indica la solicitud que nos ocupa viene a referirse a un rifle de juguete perfeccionado. Tiene por finalidad incorporar decisivos perfeccionamientos a la organización mecánica de su caja de mecanismos mediante una serie de elementos de fácil funcionamiento y fabricación económica.

25

30

Y al efecto, constituye una verdadera novedad que el rifle en cuestión venga a caracterizarse porque la caja de mecanismos que comprende presentará junto al eje de giro del guardamontes que, a su vez viene provisto de un resorte de recuperación, un segundo eje sobre el que gira por uno de sus extremos una horquilla angulada asimismo dotada de



35

un resorte de recuperación, que, además, lleva articulado, en el extremo opuesto, un carro elevador cuyo desplazamiento ascensional viene engendrado por la fricción que el giro hacia adelante del propio guardamontes produce en aquella horquilla, con la particularidad de que el carro elevador se desplaza entre dos aletas paralelas previstas en la propia caja, cuya superficie intermedia a dichas aletas consta, a la vez, de una boca de carga comunicante lateralmente con el exterior, obturable por una placa giratoria externa y dispuesta sustancialmente sobre la superficie del carro elevador cuando éste se encuentra en posición de reposo.

40

45

De acuerdo con otra característica del modelo a tenor del giro del guardamontes que provoca su fricción sobre la horquilla articulada al carro elevador, el extremo superior del propio guardamontes desplazará axialmente a una aguja percutora que discurre sobre guías previstas asimismo en la propia caja. Además aquella aguja llevará arrollado, un resorte de expansión encajado entre un tope transversal de que dispone y una de las guías de su desplazamiento, constituyendo a la vez el vástago de la aguja de un encaje para una extensión dentada del gatillo que encastra en aquel encaje merced al desplazamiento axial que imprime a la propia aguja el giro del guardamontes; de tal modo que la elevación simultánea del elevador dispone en el campo de percusión de la aguja uno de los cartuchos previamente introducidos por la boca lateral de carga quedando éste retenido por medio de mordazas retráctiles de compresión previstas bajo la boca superior expulsora de la caja para que, establecida la percusión de la aguja sobre el cartucho a través del accio

50

55

60

98732



65

namiento del gatillo, un nuevo giro del guardamontes pro-
voque la recogida de otro cartucho por el carro elevador y
la expulsión del primero por dicha boca, en tanto la aguja
percutora queda otra vez encastrada en el gatillo en dispo-
sición de disparo.

70

Caracteriza asimismo al modelo el hecho de que la
munición que comprende se constituye mediante casquillos ci-
líndricos independientes en función de cartuchos de sendas
balas flexibles que penetran a presión en dichos casquillos
y, además, el que estos últimos dispongan de un elemento tu-
bular coaxil interno que recibe en un extremo al fulminan-
te y se halla en comunicación por el opuesto con el aloja-
miento receptor de la propia bala.

75

Para ayudar a la comprensión de la idea expuesta
se ha confeccionado a título explicativo, y sin carácter
restrictivo alguno una lámina de dibujos. Naturalmente ilus-
tra la presente Memoria como un ejemplo de realización del
objeto que nos ocupa.

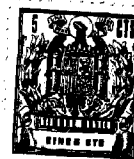
80

La figura única representada nos ofrece una sec-
ción longitudinal de la caja de mecanismos del rifle de ju-
guete. Como puede observarse presenta junto al eje de giro
-1- el guardamontes -2- que a su vez viene provisto de un
resorte -3- de recuperación un segundo eje -4- por el que
gira por uno de sus extremos una horquilla angulada de re-
ferencia -5- . La aludida horquilla -5- dotada asimismo de
un resorte de recuperación -6- lleva articulado además en
el extremo opuesto al de giro un carro elevador -7-. Así
el desplazamiento ascensional de dicho carro -7- viene en-
gendrado por la fricción que el giro hacia adelante del
guardamontes -2- produce en la horquilla -5-. El repetido

85

90

98732



95

carro elevador -7- se desplaza entre dos aletas -8- y -9- paralelas previstas en la propia caja. La superficie intermedia a dichas aletas consta a la vez de una boca de carga -10- comunicante lateralmente con el exterior. La mencionada boca de carga es obturable por una placa giratoria externa cuyo eje de giro se muestra marcado con -11-. Obsérvese que la boca de carga -10- viene dispuesta sustancialmente sobre la superficie del carro elevador -7- cuando éste se encuentra en posición de reposo.

100

A tenor del giro del guardamontes -2- que provoca su fricción sobre la horquilla -5- el extremo superior -12- del propio guardamontes -2- desplaza axialmente a una aguja percutora -13- que discurre sobre guías -14- previstas asimismo en la propia caja. Aquella aguja -13- lleva arrollado, además, un resorte de expansión -15- encajado entre un tope transversal -16- de que dispone y una de las guías de su desplazamiento. Consta a la vez el vástago -13- de la aguja de un encaje -17- merced al desplazamiento axial que imprime a la propia aguja -13- el giro del guardamontes -2-. En tanto la elevación simultánea del carro -7- dispone en el campo de percusión de la aguja -13- uno de los cartuchos -20- previamente introducidos en la caja de mecanismos por la boca lateral de carga -10-. La alimentación de los aludidos cartuchos -20- la efectúa el resorte -21- alojado en el interior del cañón inferior -22-, y cada cartucho elevado por el carro -7- queda retenido por medio de las mordazas retráctiles -23- de compresión previstas bajo la boca superior -24- expulsora. Establecida la percusión de la aguja -13- sobre el cartucho -20- a través del accionamiento del gatillo -19- un nuevo giro del guardamontes -2- provoca

105

110

115

120

98732



la recogida de otro cartucho -20- por el carro elevador -7- y la expulsión del primero por dicha boca -24-, en tanto la aguja percutora queda otra vez encastrada en el gatillo -19- en disposición de disparo.

125

Obsérvese que la munición que comprende el rigle se constituye mediante casquillos cilíndricos -20- independientes en función de cartuchos de sendas balas flexibles -25- que penetran a presión en dichos casquillos. Estos disponen además de un elemento tubular coaxial interno -26- que recibe en un extremo al fulminante -27- y se halla en comunicación por el opuesto con el alojamiento receptor de la propia bala -25-.

130

135

En último análisis la realización industrial del modelo objeto de la presente solicitud ofrece una serie decisiva de ventajas. En efecto, su sencillez de características constructivas lleva implícito un proceso de fabricación en principio simplificado. Además, la organización de las piezas componentes de su mecanismo presentan un funcionamiento sencillo y eficaz que permite efectuar los disparos con auténticos visos de realidad; cualidades en síntesis, que confieren al modelo solicitado una utilidad práctica singular por el beneficio o efecto nuevo que incorpora a la función a que se destina.

140

145

Hecha la descripción precedente es necesario añadir que los detalles de realización de la idea expuesta pueden variar sin que por ello cambie la esencia de la invención, que es lo que se desprende de los párrafos que anteceden y lo que se reivindica en la siguiente

N O T A

150

En resumen: El Modelo de Utilidad que se solicita

98732



ha de recaer sobre las reivindicaciones siguientes:

155

160

165

1ª.- UN RIFLE DE JUGUETE, PERFECCIONADO, caracterizado esencialmente porque la caja de mecanismos que comprende presenta junto al eje de giro del guardamontes, que a su vez viene provisto de un resorte de recuperación, un segundo eje sobre el que gira por uno de sus extremos una horquilla angulada, asimismo dotada de un resorte de recuperación, que, además, lleva articulado, en el extremo opuesto, un carro elevador cuyo desplazamiento ascensional viene engendrado por la fricción que el giro hacia adelante del propio guardamontes produce en aquella horquilla, con la particularidad de que el carro elevador se desplaza entre dos aletas paralelas previstas en la propia caja, cuya superficie intermedia a dichas aletas consta, a la vez, de una boca de carga comunicante lateralmente con el exterior, obturable por una placa giratoria externa y dispuesta sustancialmente sobre la superficie del carro elevador cuando éste se encuentra en posición de reposo.

170

175

180

2ª.-UN RIFLE DE JUGUETE PERFECCIONADO, según reivindicación primera, caracterizado esencialmente porque, a tenor del giro del guardamontes que provoca su fricción sobre la horquilla articulada al carro elevador, el extremo superior del propio guardamontes desplaza axialmente a una aguja percutora que discurre sobre guías previstas asimismo en la propia caja, y porque aquella aguja lleva arrollado, además, un resorte de expansión encajado entre un tope transversal de que dispone y una de las guías de su desplazamiento, constando a la vez el vástago de la aguja de un encaje para una extensión dentada del gatillo que encastra en aquel encaje merced al desplazamiento axil que impri-

98732



185

190

195

200

205

210

me a la propia aguja el giro del guardamontes; de tal modo que la elevación simultánea del carro dispone en el campo de percusión de la aguja uno de los cartuchos previamente introducidos por la boca lateral de carga quedando éste retenido por medio de mordazas retráctiles de compresión previstas bajo la boca superior expulsora de la caja para que, establecida la percusión de la aguja sobre el cartucho a través del accionamiento del gatillo, un nuevo giro del guardamontes provoque la recogida de otro cartucho por el carro elevador y la expulsión del primero por dicha boca, en tanto la aguja percutora queda otra vez encastrada en el gatillo en disposición de disparo.

3º.- UN RIFLE DE JUGUETE, PERFECCIONADO, según reivindicaciones anteriores caracterizado esencialmente por que la munición que comprende se constituye mediante casquillos cilíndricos independientes en función de cartuchos de sendas balas flexibles que penetran a presión en dichos casquillos, y porque éstos últimos disponen, además, de un elemento tubular coaxil interno que recibe en un extremo al fulminante y se halla en comunicación por el opuesto con el alojamiento receptor de la propia bala.

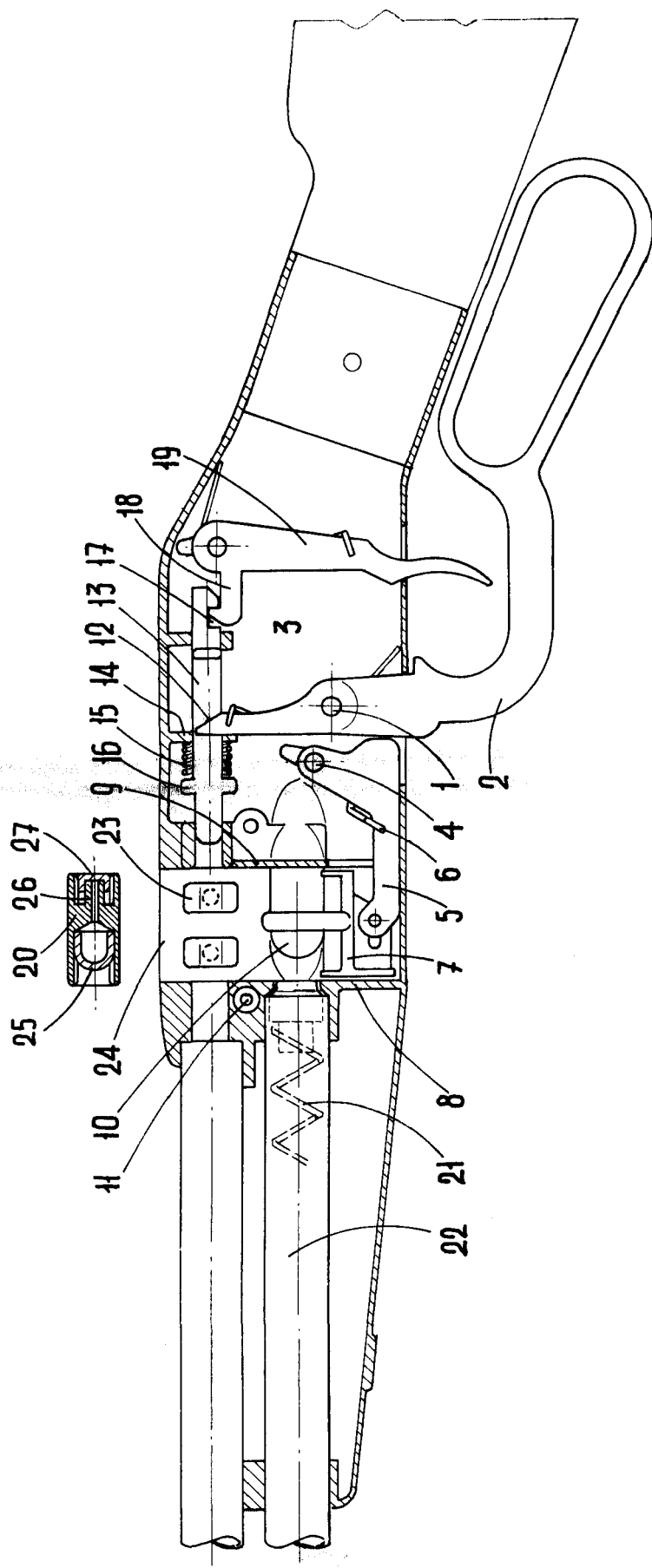
4º.- Se reivindica por último, como objeto sobre el que ha de recaer el Modelo de Utilidad que se solicita "UN RIFLE DE JUGUETE, PERFECCIONADO".

Todo tal y como queda descrito y reivindicado en la presente Memoria que consta de ocho hojas escritas a máquina por una sola cara y dibujos que se acompañan.

Madrid, 5 de abril de 1.963

ALFONSO UNGRIA

P.P.



ESCALA VARIABLE
 de *de* de 196
 Madrid, 5 de *de* ALFONSO UNGRIA
 P.P.