



•54306

M O D E L O
D E
U T I L I D A D

a favor de Don PEDRO DONAT SOLES y Don ANTONIO GIMÉNEZ SILVESTRE, ambos de nacionalidad española, residentes en Barcelona, calle Aribau, 1, 2º, por "MECANISMO PARA LANZAMIENTO SUCESIVO DE ANILLOS ELASTICOS".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

5. El objeto de la invención consiste en un dispositivo de lanzamiento de anillos elásticos, particularmente aplicable a pistolas de juguete, que las hace sumamente atractivas, a la par que inofensivas, cualidad que unida a la de un sencillo manejo, hacen apto al juguete dotado con tal dispositivo, para niños de todas las edades.

10. Se han mencionado dos cualidades básicas del juguete dotado con el mecanismo de lanzamiento que nos ocupa; inofensivo por cuanto que los proyectiles que lanza, son de naturaleza blanda y deformable a la par que elástica; y

• 54306¹¹ MAY



de sencillo manejo debido a la simplicidad de las piezas que lo integran que hacen prácticamente imposible la presencia de eventuales averías e atascamientos.

5. El dispositivo de lanzamiento de anillos elásticos consiste en una pieza soporte hueca que puede afectar forma de pistola, la cual posee un elemento de retención anterior del anillo elástico que quedará sujeto, tensándolo debidamente, en un borde posterior dentado, asimismo hueco, en cuyo interior se desplaza axialmente una pieza dotada de un dentado defasado con respecto al de aquel borde, desplazamiento que se efectuará a través de una varilla solidaria de un gatillo de accionamiento, la cual está sometida a la acción de un resorte helicoidal de retorno.

10. Para la mejor comprensión de cuanto se indica en la presente memoria descriptiva, se acompaña un dibujo en el que, esquemáticamente y tan sólo a título de ejemplo se representa un caso práctico de realización del objeto de la invención.

15. En dicho dibujo, la figura 1, muestra una sección longitudinal del mecanismo; y las figuras 2, 3 y 4 son sendas vistas a mayor escala y en sección, que muestran las fases sucesivas del lanzamiento.

20. El dispositivo está constituido en el aludido dibujo por una pieza soporte -1-, que posee un elemento de retención anterior -2- para el anillo elástico -3- que quedará sujeto una vez debidamente tensado, por el borde posterior dentado -4- hueco y en cuyo interior se desplaza una pieza -5- provista de un dentado -6- defasado con res-



pecto al de aquel borde -4-. Esta pieza -5- va unida a una varilla -7- de guía, de la que es solidario un gatillo de accionamiento -8-, estando sometida la varilla -7- a la acción de un resorte helicoidal -9-.

5. La forma de accionamiento del mecanismo es la siguiente:-

Suponiendo al mismo en posición de reposo, con la pieza -5- mantenida en el interior del borde dentado -4- y un anillo elástico -3- montado encajado en el elemento -2- y retenido en el primer diente del borde -4- (figura 2),
10. al presionar con el dedo el gatillo -8-, se provocará el lanzamiento de la varilla solidaria -7- y con ella la pieza -5- que, sobresaliendo del borde -4-, desplazará al anillo -3- de su asiento en el mismo, (ver figura 3), para - después, al retroceder la mentada pieza -5- (gracias al resorte -9-) y debido a su dentado -6- defasado, depositar
15. al anillo -3- en el diente siguiente de dicho borde -4-, y así sucesivamente en los movimientos de avance y retroceso de la pieza -5-, con lo que el anillo -3- irá desplazándose a lo largo del borde dentado -4-, hasta que al terminar el dentado y carecer por tanto de retención, el anillo -3- debido
20. a su elasticidad, saldrá lanzado del mecanismo (figura 5).

El mecanismo podrá actuar con tantos anillos como dientes posea el borde dentado -4-, siendo lanzados uno tras otro a medida que vayan deslizándose por el dentado del mismo, lo que sumará un atractivo más a los que ya hemos mencionado.
25.

Serán independientes del objeto de la invención los materiales empleados en la construcción de los distintos ele-

54306



mentos que integran el dispositivo, forma y dimensiones de los mismos, así como de la pieza soporte a que se aplique, y cuantas variaciones puedan introducirse, siempre y cuando no cambien, alteren o modifiquen la esencialidad de la invención.

- . -

N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:-

10. 1. Mecanismo para lanzamiento sucesivo de anillos elásticos, que se caracteriza por estar constituido por una pieza soporte hueca, que posee un elemento de retención de los anillos elásticos, que quedarán sujetos una vez tensados debidamente, por el borde posterior dentado asimismo hueco, en cuyo interior se desplaza axialmente una pieza dotada de un dentado defasado con respecto al de aquel borde, desplazamiento que se efectuará a través de una varilla de guía acopiada a aquella pieza y solidaria de un gatillo de accionamiento, estando sometida dicha varilla a la acción de un resorte helicoidal de retorno.

20. 2. Mecanismo para lanzamiento sucesivo de anillos elásticos.

La presente memoria consta de cuatro hojas foliadas, escritas por una sola cara.

Barcelona, a 11 de mayo de 1956.

Pedro DONAL SOLÉS
Antonio GIMENEZ SILVESTRE

p.a.

54306



Fig. 1

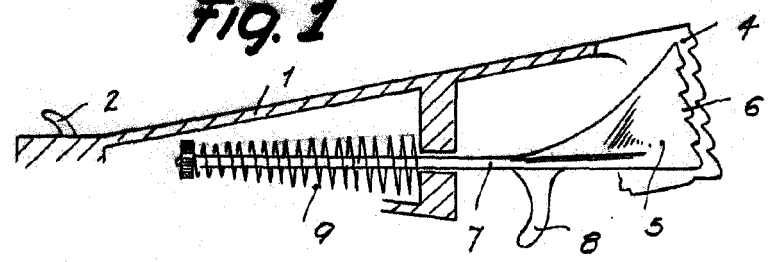


Fig. 2

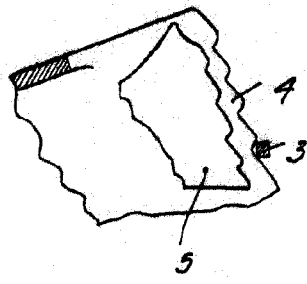


Fig. 3

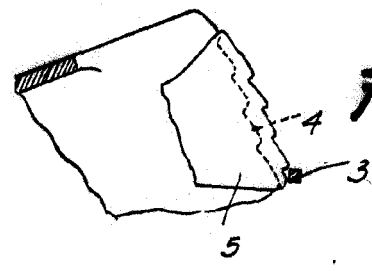
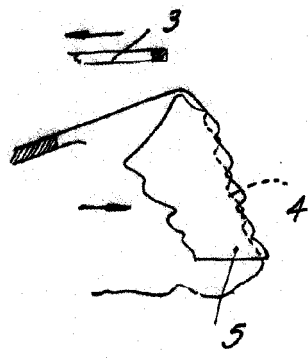


Fig. 4



Barcelona, 11 Mayo 1956
Pedro Donat Solés
Antonio Giménez Silvestre
i.a.