

44545



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

a favor de don MANUEL RIBES RODÉS, de nacionalidad española, residente en Barcelona, calle San Germán, 5, por "PISTOLA AUTOMÁTICA DE JUGUETE".

....-

MEMORIA DESCRIPTIVA

5. La presente invención se refiere a una pistola automática de juguete, lanzadora de bolas o pelotitas, que se caracteriza por lo atractivo de su manejo, completamente inofensivo, la eficacia de sus resultados en orden al lanzamiento de dichas bolas, que actúan de proyectiles, y la sencillez de su constitución que la hacen apta y preferible como entretenimiento infantil.

10. Esencialmente consiste en una caja a base de dos mitades simétricas, imitando una pistola, dotada en la parte inferior del cañón de un depósito tubular para las

44545 5 OCT



5. pelotitas a lanzar, cerrado por su base, el cual está dotado de una pieza a modo de émbolo, superiormente redondeada y provista de dos salientes diametrales que sobresalen de dos ranuras longitudinales practicadas en la pared de dicho depósito, prolongadas inferiormente en ángulo recto, estando sometida dicha pieza-émbolo a la acción de un muelle helicoidal que tiende a mantenerla en posición elevada.

10. El cañón de la pistola se prolonga interiormente en un conducto tubular de menor diámetro, provisto de una ranura longitudinal inferior, en el que se halla alojada una cabeza troncocónica solidaria de una pieza que, a modo de émbolo, ajusta con cierta holgura en las paredes de dicho conducto, y se halla a su vez sometida a la acción de un muelle helicoidal fijado al extremo interior del propio conducto, estando montado el conjunto de forma que al hallarse dicho muelle distendido la cabeza troncocónica extrema sobresale de la abertura anterior del conducto, incidiendo un tanto sobre la embocadura del depósito de proyectiles y evitando la salida completa del primero de éstos.

20. El mecanismo de disparo está constituido por una placa de borde anterior ondulado que actúa de gatillo y que es capaz de deslizarse y es guiada por una ranura practicada en la parte inferior de la recámara y anterior de la culata de la caja en forma de pistola. Esta placa-gatillo, que posee sólo movimiento lineal, va articulada superiormente a una palanca el extremo de cuyo brazo an-

25.

44545

15 OCT 5



5. terior figura un saliente a modo de garfio, que se desliza por el interior de la ranura inferior del conducto que desemboca en el cañón, mientras que su brazo posterior se halla doblado hacia arriba, formando plano inclinado. Un pequeño muelle existente entre la placa-gatillo y la indicada palanca, tiende a mantener a ésta con su extremo anterior elevado, es decir encajado con la pieza-émbolo que recorre el interior del referido conducto, de modo que presionando aquella placa se carga el muelle
10. existente en el interior de este último, hasta que un tope existente en la parte posterior de la pistola establece contacto con el plano inclinado posterior de la palanca, basculando ésta y zafándose la pieza-émbolo del conducto, cuya cabeza troncocónica, impulsada con fuerza
15. por la reacción del muelle, incide en el interior del cañón de la pistola, rebasando la abertura superior del depósito de proyectiles e impeliendo fuertemente el primero de éstos, retenido en el citado cañón por la propia presión del muelle interior de dicho depósito. Un fleje
20. elástico situado en el interior del mango de la pistola devuelve la placa-gatillo a la posición de partida, quedando la pistola lista para un nuevo disparo.

25. Para mejor comprensión de la presente memoria descriptiva, se acompañan unos dibujos en los que, tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización de la pistola objeto de la invención.

En dichos dibujos, la figura 1 es una vista en perspectiva de la parte exterior de la pistola, con su



depósito de proyectiles; la figura 2 es una sección longitudinal de la misma, en posición de reposo; y la figura 3 es una vista similar a la anterior, pero con la pistola dispuesta para efectuar un disparo.

5. La pistola en cuestión viene formada por una carcasa o envoltura a base de dos piezas simétricas -1- y -2-, retenidas por los tornillos -3-. En el cañón -4- existe un orificio inferior -5-, al que se acopla por rosca, bayoneta o similar el depósito de proyectiles, constituido por el cuerpo cilíndrico -6-, abierto por su base superior e interiormente hueco para alojar los proyectiles -7-, que son impulsados hacia arriba por la pieza-émbolo -8-, dotada de cabeza semiesférica e impulsada por el muelle -9-. Diametralmente opuestos, esta pieza-émbolo -8- presenta dos pivotes -10-, los cuales sobresalen exteriormente a través de sendas regatas -11-, practicadas en la pared del cuerpo -6- y desviadas inferiormente en ángulo recto, formando encaje de bayoneta para la retención de la pieza -8- a través de sus pivotes -10-, a fin de facilitar la carga de proyectiles.

20. Hacia el interior de la pistola, el cañón -4- se prolonga en el conducto -12-, de menor diámetro, que inferiormente presenta la ranura longitudinal -13-. Unido al extremo posterior de este conducto y alojado dentro del mismo, se encuentra el muelle -14-, que por su extremo anterior remata en una pieza -15-, ajustada con cierta holgura dentro del propio conducto y prolongada en la cabeza troncocónica -16-, cuya base mayor, al hallarse

25.

44545



el muelle -14- distendido, incide ligeramente dentro del cañón -4- de la pistola, reteniendo al primer proyectil que sobresale del depósito -6- (figura 2).

5. El gatillo de la pistola viene formado por la placa -17-, de borde anterior ondulado para facilitar su aprehensión, que puede deslizarse sólo longitudinalmente a través de la ranura -18-, practicada en la parte inferior de la recámara y anterior de la culata, y en la que está retenida por las guías -19- y -20-.

10. Esta placa -17- presenta en su borde superior un eje -21- al que está articulada la palanca -22-, cuyo extremo anterior presenta un garfio -23- que se desliza por la ranura -13- del conducto -12-, frente a la pieza -15-, mientras que su extremo posterior se halla levantado, presentando el borde en plamo inclinado -24-. Un muelle -25- tiende a mantener elevado el extremo anterior de esta palanca -22-, mientras que un saliente interior -26- de la pared de la envolvente queda situado enfrente del plano inclinado -24- de la propia palanca.

15. El fleje elástico -27-, alojado dentro de la culata de la pistola, presiona hacia afuera a la placa-gatillo -17-.

20. El funcionamiento del juguete descrito es el siguiente: suponiéndolo en posición de reposo (figura 2), en la que se hallan distendidos los resortes -14-, -25- y -27-, para efectuar un disparo se presiona contra el borde de la placa-gatillo -17-, con fuerza suficiente para vencer la acción del muelle -27-. Al retroceder la in-

25.

15 OCT.



dicada placa-gatillo, lo hace también la palanca -22-, que arrastra por medio del garfio -23- las piezas -15- y -16-, venciendo la acción del muelle -14-.

5. Al llegar la placa-gatillo al punto extremo de su recorrido, el tope -26- establece contacto con la zona posterior en plano inclinado -24- de la palanca -22-, basculando ésta sobre su punto de apoyo -21-. Este basculamiento obliga al garfio -23- a zafarse del borde de la pieza -15-, contra el cual se aplicaba, y
10. como sea que este zafamiento coincide con el momento de máxima tensión del muelle -14-, éste experimenta una violenta reacción que impulsa con fuerza a las piezas -15- y -16-, penetrando esta última dentro del cañón -4- de la pistola y chocando con el primero de los proyectiles -7-, que saldrá disparado. Es de notar que mientras se efectúa el retroceso de la pieza impulsora -16-, previo a todo disparo, la pelotita que debe ser lanzada queda retenida dentro del cañón por la presión del muelle -9- del depósito de proyectiles.

15. 20. Una vez efectuado el disparo, y retroceder ligeramente las piezas -15- y -16-, mientras que las -17- y -22- avanzan por efecto de la reacción del fleje -27-, vuelve el garfio -23- a quedar situado frente a la primera de aquéllas y listo el conjunto para un nuevo disparo.
- 25.

Serán independientes del objeto de la invención los materiales, formas y dimensiones de la pistola juguete y sus partes y, en general, todo cuanto no altere, cam-

4 45 45

15 00



bie o modifique la esencialidad de la misma.

....-

N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:-

5. 1. Pistola automática de juguete, que se caracteriza por comprender en la parte inferior de su cañón un depósito para las pelotitas a lanzar, dotado en su interior de una pieza a modo de émbolo, de superficie semi-esférica, provista de dos salientes diametralmente opuestos que sobresalen de dos ranuras longitudinales practicadas en la pared de dicho depósito, prolongadas inferiormente en ángulo recto en direcciones opuestas, formando un encaje de bayoneta, estando sometida la indicada pieza a la acción de un muelle helicoidal que tiende a mantenerla en posición elevada.
10. 2. Pistola automática de juguete, según la reivindicación 1, que se caracteriza porque el cañón se prolonga interiormente en un conducto tubular de menor diámetro, provisto de una ranura longitudinal inferior, en el que se aloja un muelle helicoidal unido por su extremo anterior a una pieza que ajusta a modo de émbolo dentro de dicho conducto y es portadora de una cabeza troncocónica dirigida hacia el cañón de la pistola, por el que sobresale al hallarse distendido el muelle, quedando alojado en la
- 15.
- 20.

44545 15 OCT.



- indicada ranura, frente a la pieza-émbolo, el extremo anterior en forma de garfio de una palanca articulada a la placa deslizable según guías longitudinales y sometida a la acción posterior de un muelle, que actúa de gatillo,
5. cuya palanca está sometida en posición de reposo a la acción de un pequeño resorte que tiende a mantener su extremo anterior elevado, presentando su borde posterior una configuración en plano inclinado que, al chocar con un saliente formado en la parte interna de la envoltura de la
10. pistola, obliga a dicha palanca a bascular, zafándose el extremo en forma de garfio de la misma del borde de la pieza-émbolo situada en el conducto tubular prolongación del cañón, la cual es impulsada con fuerza por la reacción del muelle a que se halla unida, y chocando la cabeza troncoconica de que está provista con el proyectil retenido
15. en el cañón por la presión del muelle del depósito, cuyo proyectil sale disparado.

3. Pistola automática de juguete.

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

Barcelona, a 15 de octubre de 1954.

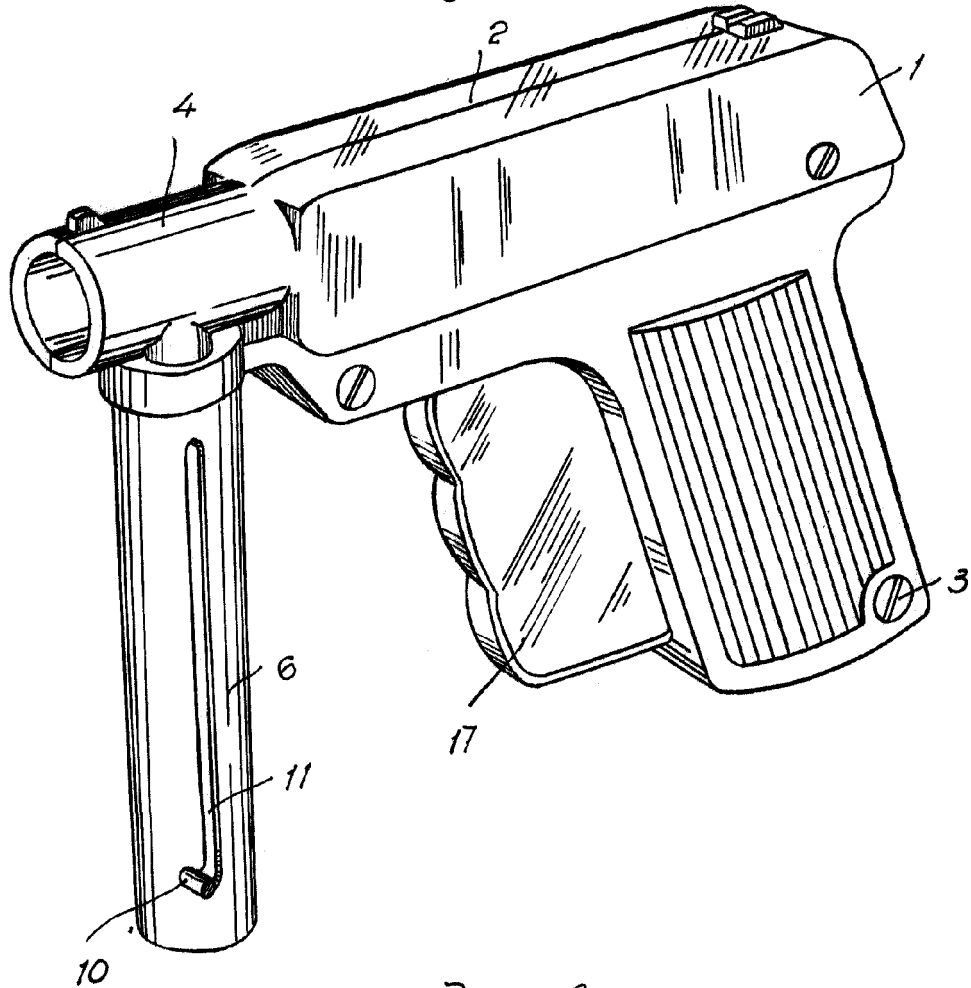
Manuel RIBES RODÉS

p.a.

4 45 45
1 5 00



Fig. 1



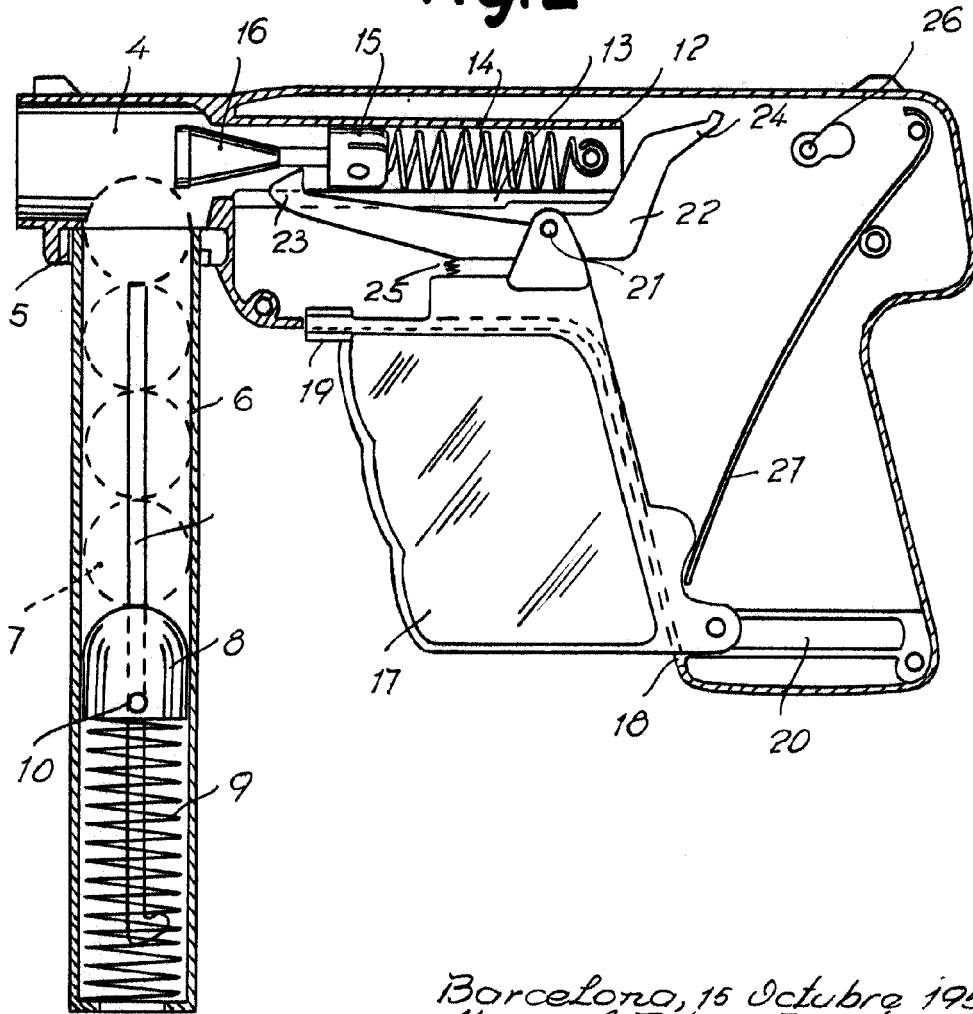
Barcelona, 15 Octubre, 1954
Manuel Ribes Rodas
p.o.

4 45 45

15 OCT.



Fig. 2



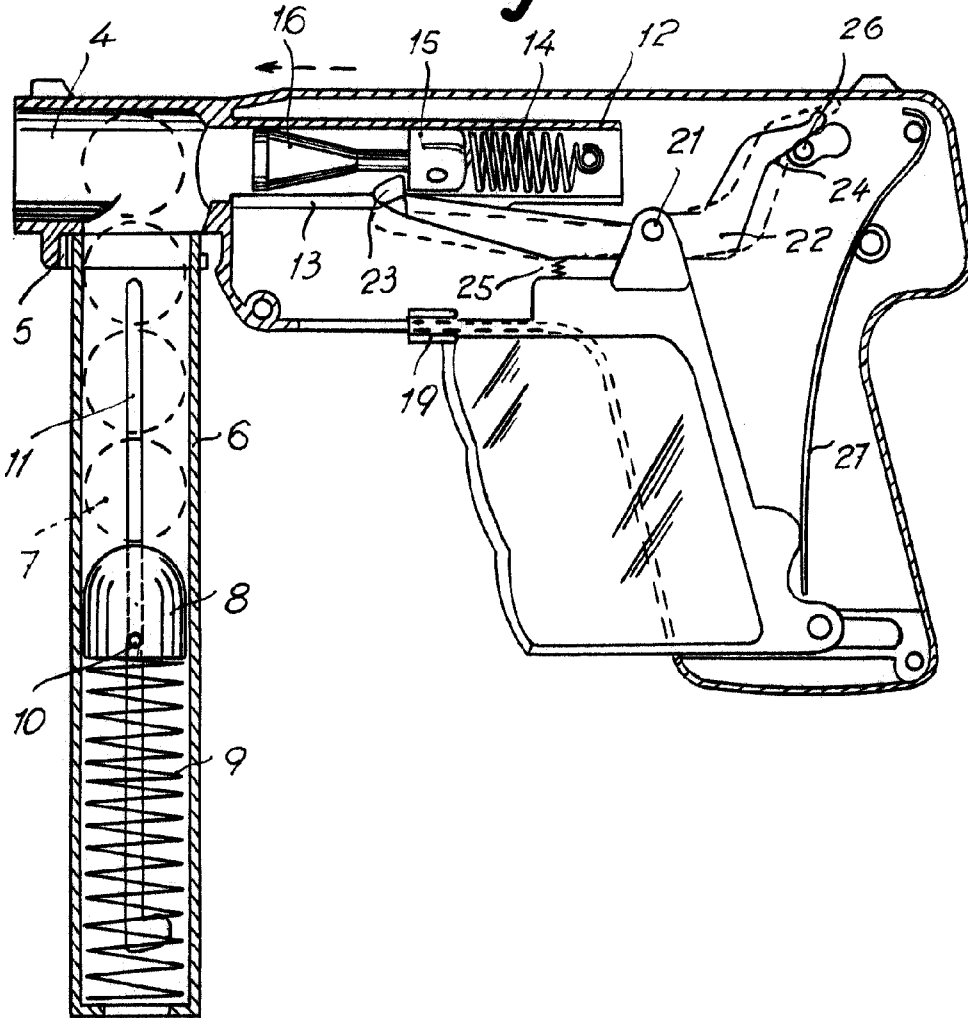
Barcelona, 15 Octubre 1954
Manuel Ribes Rodés
P.A.

44545

1500



Fig. 3



Barcelona, 15 Octubre 1954
Manuel Ribes Rodés
P.O.