

8-1-75

185540



A63H

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

a favor de Dña. MERCEDES BARGALLO PEREZ, de nacionalidad española, domiciliada en Barcelona, Casanova, 189, 2º, 2ª, por "MECANISMO DE REVOLVER DE JUGUETE".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

El objeto del presente modelo de utilidad lo constituye un mecanismo de revólver de juguete, el cual se ha ideado con el fin de hacer estallar unos fulminantes que se disponen en unos compartimientos que presenta el tambor giratorio del mismo, hallándose formado dicho tambor por dos piezas cilíndricas yuxtapuestas, una detrás de la otra, las cuales giran al unísono sobre un mismo eje, pudiéndose extraer ambas, o bien la situada en lugar posterior, del mencionado eje, con sólo abrir el revólver, todo ello con el fin

5.

10. de proceder a la extracción de los residuos de los fulminan-



- tes que quedan incrustados en los orificios del tambor que los cobijan, operación que era de muy difícil, o como mínimo, entretenida ejecución en los tambores de los revólveres de juguete existentes hasta la fecha, los cuales, si bien presentaban los tambores también giratorios, no poseían la ventaja de poder separarse de la caja del revólver que los cobijaba ni la de desmontar el propio tambor en varias piezas con el fin de que se soltasen los residuos de los fulminantes, que llegaban a determinar varias capas, creando una masa de suciedad que
5. llegaba a afectar al buen funcionamiento del juguete.
- 10.

- Con el fin de paliar dicho inconveniente se ha ideado el presente tambor o cilindro formado por dos piezas que se superponen giratorias sobre un mismo eje, girando el tambor alternativamente cada vez que se aprieta el gatillo, merced a una
15. uña ascendente que incide sobre una roseta en relieve (a diferencia de las realizaciones usuales, en las que está constituida por una pluralidad de rehundidos), dispuesta concéntricamente en la superficie trasera de la pieza posterior que compone dicho cilindro.

20. Dado que el conjunto del tambor gira loco sobre el eje en que se halla montado, se ha previsto disponer una uña inferior asociada al gatillo, que al accionar éste incide sobre la periferia de la pieza posterior del tambor, al que inmoviliza en el momento del disparo gracias a unos topes salientes
25. dispuestos en la mencionada periferia.

Para una mejor comprensión de la presente memoria descriptiva se acompañan unos dibujos en los que, esquemáticamente y tan sólo a título de ejemplo, se representa una realización de tipo práctico de un mecanismo de revólver de juguete que



reúne las condiciones brevemente enunciadas.

- En dichos dibujos, la figura 1 es una vista en sección axial del tambor del revólver en el momento en que se oprime el gatillo del mismo y de una forma automática acontece el giro del tambor, así como el levantamiento y caída del percutor sobre el correspondiente fulminante hallandose el resto del cuerpo del revólver representado mediante líneas de trazos. La figura 2 es una vista posterior del tambor en el momento en que se oprime al máximo el gatillo, pudiéndose observar en la misma, mediante líneas de trazos, tanto la uña que, incidiendo sobre una de las superficies de los dientes que conforman la rosca del mismo, lo hace girar simultáneamente, como la otra uña que, situada en una posición inferior, traba el referido tambor en una posición determinada cuando el percutor incide sobre el fulminante; la figura 3 es una repetición de la anterior, pero cuando no se oprime el gatillo, quedando en esta posición su giro completamente libre. La figura 4 es una vista parcial en alzado del revolver, mientras que la figura 5 es una repetición de la figura anterior, pero cuando el revólver se ha abierto con el fin de proceder a la extracción de la totalidad del tambor de la caja del mismo, o bien solamente de aquella pieza posterior que lo conforma, con lo que al separarse de la anterior, se desprenden los restos provenientes de los fulminantes que se han hecho estallar.

De la observación de todas estas figuras se desprende que el mecanismo del revólver de juguete se halla formado por un tambor o cilindro que presenta la particu-



- laridad de estar constituido por dos piezas superpuestas, 1 y 2, una detrás de la otra y girando ambas al unísono sobre el eje 3, el cual se halla solidarizado a la parte delantera de la caja del revolver. La pieza anterior 1
5. del tambor presenta, en su base trasera, una serie de orificios periféricos 4, dispuestos equidistantemente entre sí, en los cuales quedan cobijados los faldones cilíndricos 5, pertenecientes a los orificios 6 correspondientes a la pieza trasera 2 del mismo tambor, con lo cual ambas piezas
10. quedan unidas, hallándose concéntricamente dispuestos en los orificios 6 unos tetones 7, los cuales, pasando a través de los orificios 4, se hallan solidarizados en la pieza anterior 1 del tambor. Los fulminantes 8 quedan cobijados, apoyando su parte explosiva sobre la cúspide de los
15. referidos tetones, en el espacio formado por los orificios 6, los cuales los limitan circularmente.

- La pieza posterior del cilindro o tambor presenta en su cara posterior, concéntricamente dispuesta, una
20. roseta 9, la cual se halla formada por unos espacios radiales en relieve que forman, en sección, un ángulo diedro, con una cara vertical y otra inclinada. En las caras de dichos diedros que forman ángulo recto respecto a la cara general de la pieza 2, incide, alternativamente, cada vez que se aprieta el gatillo del revólver, una uña 10, la
25. cual, surgiendo de la parte posterior de la caja del revólver, tiene un movimiento ascendente que comunica un giro angular, limitado, al tambor. El cese de dicho movimiento angular coincide con la caída del percutor 11 contra uno



de los fulminantes 8, habiendo sido levantado dicho percutor, automáticamente al iniciarse la presión sobre el gatillo.

5. El giro del tambor no sólo se halla limitado por el margen ascendente de la uña 10, sino que también lo está por unos salientes 12 dispuestos periféricamente sobre el mismo borde trasero de la pieza 2, cada uno de ellos correspondiéndose con uno de los orificios 6 donde se halla cobijado un fulminante 8. De la parte inferior
10. de la caja del revólver, en el momento en que el percutor incide sobre el fulminante, surge automáticamente una uña 13 contra la que choca el mencionado saliente 12, por lo que el tambor del revólver queda perfectamente inmovilizado en el momento de efectuar el disparo. Cuando se
15. deja de presionar el gatillo y éste vuelve automáticamente a su posición normal, tanto la uña 10, que incide alternativamente sobre la roseta 9, como la uña 13, contra la que, también alternativamente, chocan los salientes 12, se esconden automáticamente en el interior de la caja del
20. revólver, repitiéndose todo el proceso detallado cada vez que se aprieta el gatillo.

25. Parte de la caja del revólver esconde los mecanismos que percuten sobre los fulminantes, así como los que impulsan a girar el cilindro, mientras que la otra parte de la misma caja se halla formada por la que sostiene dicho cilindro o tambor y el cañón del revólver, quedando articuladas ambas sobre un punto de giro, lo que permite separarlas con solo manipular sobre el fiador deslizante



- 14, el cual las traba entre sí. Con el revólver abierto, bien se procede a cargar de fulminantes el tambor, bien, cuando los orificios que los cobijan se hallan parcialmente obturados por los restos de los fulminantes, se extrae la
5. pieza 2, con lo que dichos restos se desprenderán automáticamente, procediéndose nuevamente, tras depositar otra vez dicha pieza sobre la 1, a la carga de fulminantes. Con ello se consigue que los lugares sobre los que descansan éstos se hallen siempre limpios y no obturados por las inscrustaciones de los que ya se han hecho estallar, las cuales llegaban en las realizaciones usuales a obturar los espacios donde habían de ocluirse.
- 10.

- Serán independientes del objeto del presente modelo de utilidad, los materiales, formas y dimensiones, tanto absolutas como relativas, de los distintos elementos que intervienen en su consecución, y, en general, todo cuanto no altere, cambie o modifique, la esencialidad de la invención.
- 15.

- . -

N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

20. 1.- Mecanismo de revólver de juguete, que se caracteriza por el hecho de presentar un tambor o cilindro que está formado por dos piezas desmontables yuxtapuestas una detrás de la otra, girando ambas al unísono sobre un mismo



- eje del cuerpo anterior del revólver gracias a que la pieza anterior presenta una serie de orificios periféricos y equidistantes entre sí, en los cuales quedan introducidos unos faldones cilíndricos que ofrecen asimismo
5. unos orificios pertenecientes a la pieza posterior que se le yuxtapone, quedando encarados e introducidos en estos últimos orificios especificados, de una forma concéntrica, unos tetones que, atravesando los orificios circulares de la primera pieza mencionada, se hallan solidarizados por su extremo anterior en la misma pieza, quedando apoyados los fulminantes sobre el extremo posterior de dichos tetones al depositarse en los orificios que presenta la pieza posterior que forma parte del tambor del revólver.
- 10.
15. 2.- Mecanismo de revólver de juguete, según la reivindicación anterior, que se caracteriza porque la pieza posterior del cilindro presenta una roseta central en relieve en su cara trasera, formada por sectores que constituyen ángulos diedros, en una de cuyas caras, perpendicular a la cara indicada de la pieza, incide alternativamente, comunicando un giro limitado al conjunto del cilindro o tambor, una uña ascendente-descendente que sobresale y se esconde al mismo tiempo que se aprieta y se deja de presionar el gatillo del revólver, efectuándose
20. al unísono, cuando se aprieta el gatillo, el levantamiento y caída del percutor sobre el pertinente fulminante, quedando el cilindro momentáneamente trabado en el momento del disparo mediante una uña inferior que sobresale de
- 25.

0.1.75

- 8 - 185540



la caja posterior del revólver, la cual incide, alternativamente, cerrándoles el paso, sobre unos topes situados periféricamente en el mismo borde posterior de la pieza trasera del tambor el cual queda en giro libre en el momento en que deja de presionarse el gatillo del revólver.

3.- Mecanismo de revólver de juguete.

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

Madrid, a

MERCEDES MARCALLO PEREZ

p.a.

J. TORTRAS

p.p.

A. GUILLEUMAS

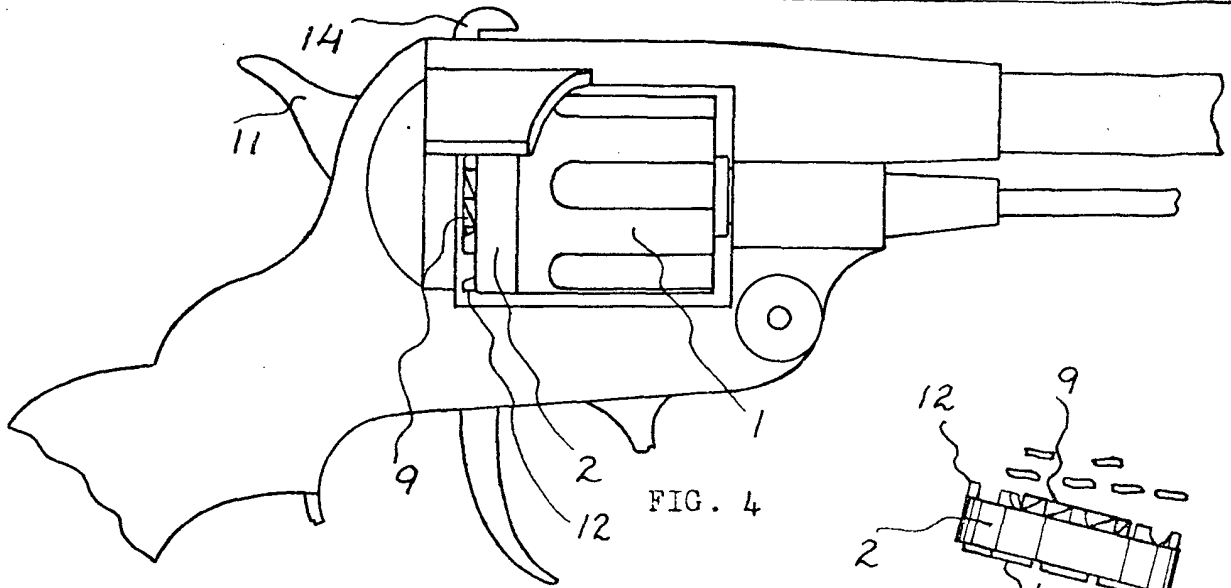


FIG. 4

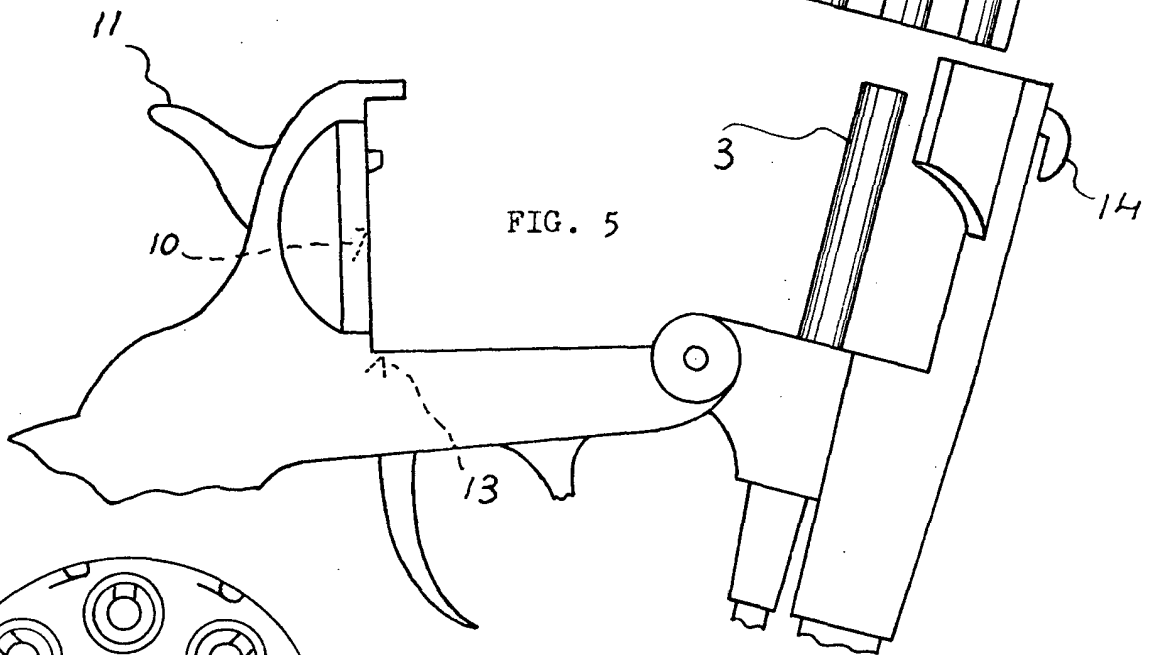
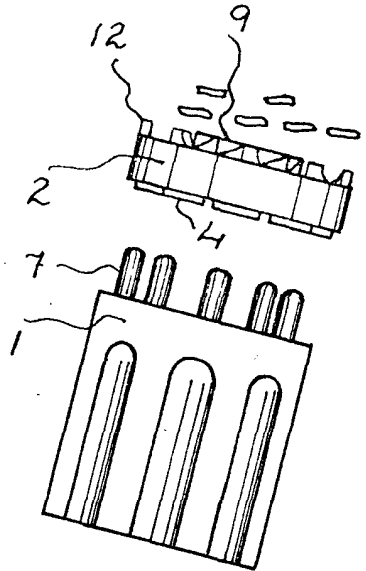


FIG. 5

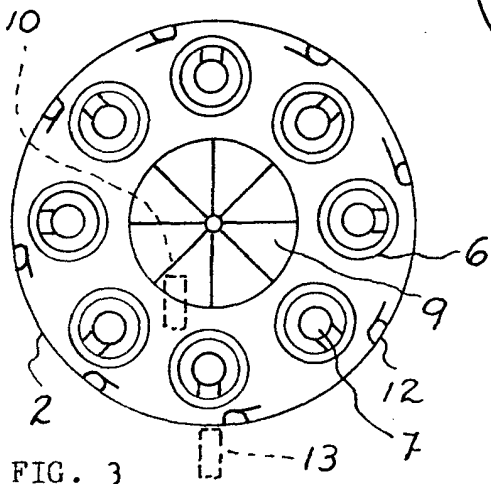


FIG. 3

Madrid, 20 NOV. 1972
MERCEDES BARGALLO PÉREZ
p.a.

J. TORTRAS

p.p.

A. GULLÉUMAS