



- 4 ENE. 1987

26762

MEMORIA DESCRIPTIVA.

MODELO DE UTILIDAD.

PAIS : ESPAÑA.

DURACION : 20 AÑOS.

OBJETO : "MAQUINA DE FOTOGRAFIAR DE JUGUETE, CON  
"DISPOSITIVO DE DISPARO DE PROYECTILES".

-----  
A nombre de : DON ALFONSO SAPENA HARO,  
DON VICENTE ALCANIZ GALLUR,  
DON JAIME HERRERO MEDIN y  
DON PASCUAL ALBA MUÑOZ.

Residentes en : VALENCIA, Gran Vía Fernando el Católico, 50,  
Avenida Burjasot, 136,  
Juan Llorens, 25, y  
BURJASOT (Valencia), Guillen de Castro, 28.

Nacionalidad : ESPAÑOLA.



120 702

- Los especiales dispositivos de armas simuladas, puestos boga por las diferentes películas de cine y televisión dedicadas a agentes especiales de espionaje y contraespionaje, son motivo actual de numerosos juguetes simuladores
- 5.- de los citados dispositivos, y la presente Memoria se refiere a uno de ellos en forma de máquina de fotografiar con la que se disparan proyectiles inofensivos, mediante un mecanismo automático de lanzamiento sucesivo de los mismos, con empleo sencillo y carga totalmente factible por cualquier niño.
- 10.-
- En esencia, el juguete que se cita, está constituido por una carcasa en forma de máquina fotográfica, en la que el objetivo está sustituido por un tambor de revólver susceptible de recibir movimientos de giro por la acción de
- 15.- una biela articulada al disparador y que encaja en una rueda dentada solidaria del eje de dicho tambor, consiguiendo que en cada movimiento, quede ante un orificio practicado en la tapa del objetivo, uno de los alveolos del tambor. Todos estos alveolos, están dotados de un muelle interior
- 20.- que impulsa al proyectil que se sitúa en él hacia el exterior, logrando esto siempre que la boca del alveolo coincide con el orificio del objetivo. Un conjunto de muelles recuperadores, arandelas de mando para fácil carga de proyectiles y depósito de proyectiles de reserva completa el juguete, que por la estética exterior, y por los efectos que
- 25.-

consiguen es de gran efecto para el mundo infantil al que se dedica.

Por el aludido objeto, se solicita el correspondiente privilegio de Modelo de Utilidad, conforme y al amparo del vigente estatuto sobre Propiedad Industrial, a fin de garantizar a favor del recurrente el derecho a la explotación exclusiva del mismo en toda España.

A continuación, se hará una detallada descripción del juguete citado, con referencia al plano que se acompaña, en el que se representa a simple título de ejemplo, no limitativo, una forma preferente de realización, susceptible de todas aquellas variaciones de detalle que no supongan una alteración fundamental de las características esenciales del mismo.

40.- En el plano citado se ilustra:

En la figura 1, vista en sección diametral del cilindro portador de proyectiles existente en el objetivo de la máquina.

En la figura 2, vista frontal de la máquina.

45.- En la figura 3, vista del mecanismo de accionamiento del dispositivo de disparo.

Según el ejemplo de ejecución representado, la máquina de fotografiar de juguete, consiste en una carcasa 1 prismática rectangular de apariencia externa igual a la de una máquina fotográfica, dotada de una cara anterior 2 en la que en el centro existe un saliente cilíndrico 3 simulando el objetivo de la misma, en el cual se incluye un cilindro 4 giratorio sobre un eje axial 5 y dotado de una serie de alveolos 6 igualmente cilíndricos de ejes paralelos al central y regularmente distribuidos alrededor del mismo, estando es-



60.- tos alveolos abiertos por la cara anterior y dotados de un muelle interior 7, sujeto por su extremo posterior al fondo del alveolo, a fin de comprimirse cuando se incluye en el mismo un proyectil 8, que al quedar apoyado sobre la cara anterior del alojamiento 3 en que está encerrado el cilindro 4, no puede salir despedido al exterior.

65.- Sobre el saliente 3 se ajusta un casquillo 9 dotado de un orificio excéntrico 10 que coincide ante otro similar existente en la tapa del saliente 3 a fin de que en el momento de que ante estos orificios quede la boca de uno de los alveolos 6 salga el proyectil impulsado por su muelle 7.

70.- La base del cilindro 4 es solidaria de una placa circular 11 provista en una serie de ventanas 12 en su periferia, coincidentes en su momento sobre otra ventana 13, situada en la placa anterior 2 de la máquina y que ocupa el lugar del visor de la máquina fotográfica. Esta placa, tiene su canto espoleado para facilitar el manejo de la misma y hacerla girar para efectuar la carga de proyectiles, y en su cara interna, en su centro lleva adosada una rueda catalina 14 solidaria del mismo eje de giro del cilindro 4.

80.- En la citada rueda catalina, engarza el extremo de una biela 15 articulada a una palanca 16 que en el extremo contrario gira sobre un eje 17 en el que se monta en el exterior de la máquina el disparador de la misma 18. La biela articulada 15 en su extremo posterior engarza el extremo de un muelle 19 que tiene el opuesto fijo a un punto 20 solidario de la carcasa, trabajando este muelle a la compresión y por tanto obligando a la palanca 16 y biela 15 a permanecer en su posición más retrasada.

85.- Por último en el interior de la carcasa y tangente a



la placa 11 se ha previsto una superficie elástica 21 que por rozamiento actúa de freno sobre la misma para que el movimiento de giro no sea excesivamente libre, y permitir que las operaciones de carga del mecanismo se efectúen con  
90.- un cierto margen de seguridad.

Organizado de esta forma el juguete, quitando el casquillo externo 9 que entra a presión y perfectamente guiado en su lugar mediante ranuras de encaje 22, se procede a la carga del cilindro 4 haciéndole girar actuando sobre el can-  
95.- to externo de la placa 11 e introduciendo los proyectiles comprimiendo el muelle 7 hasta que el proyectil quede fijo por la cara anterior del saliente 3. Una vez efectuada la carga de todo el cilindro, bastará con oprimir el disparador 18 hasta el tope 23 que limita el giro del mismo, para  
100.- que mediante la palanca 16 se consiga una tracción de la biela 15 hacia delante, la cual empuja en el diente en que se encuentra apoyada por su extremo anterior y hace girar la rueda 14 en el arco correspondiente a este diente y que corresponde al que ha de recorrer el próximo alveolo 6 para  
105.- encontrarse ante el orificio 10 del casquillo 9 con lo que el proyectil sale disparado por la acción de su muelle 7. Al cesar la presión en el disparador, el muelle recuperador 19 de la biela atrae a ésta hacia atrás, resbalando su extremo sobre el perfil del siguiente diente y colocándose  
110.- en posición para un próximo avance.

Las sucesivas acciones sobre el disparador 18 van haciendo que los alveolos vayan coincidiendo ante el orificio de salida 10 y efectuando disparos hasta que el cilindro ha girado una vuelta completa, momento en que queda descargada  
115.- el arma.



En la carcasa 1 y en la cara posterior, se prevé una abertura cerrada con tapón giratorio para dotar al conjunto de un almacén de proyectiles de repuesto.

La forma materiales y dimensiones, podrán ser variables  
120.- y en general, cuanto sea accesorio y secundario, siempre que no altere, cambie o modifique la esencialidad del objeto que se describe.

Los términos en que queda redactada esta Memoria, son ciertos y fiel reflejo del objeto descrito, debiéndose tomar  
125.- con caracter amplio y nunca en forma limitativa.

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

=====

1a.- Máquina de fotografiar de juguete, con dispositivo de disparo de proyectiles, caracterizada por haberse previsto en una carcasa de aspecto externo igual al de una cámara  
130.- fotográfica, un saliente anterior cilíndrico simulador del objetivo, hueco y cerrado por su cara anterior, excepto por un orificio excéntrico, y a cuyo saliente se acopla un casquillo centrado mediante ranuras de encaje, para que un orificio igualmente excéntrico existente en su base anterior  
135.- coincida con el del saliente de la carcasa, a fin de permitir la salida por ello de proyectiles inofensivos que dispara un mecanismo montado en el interior de dicho saliente cilíndrico.

2a.- Máquina de fotografiar de juguete, con dispositivo  
140.- de disparo de proyectiles, según reivindicación 1a, caracterizada porque el mecanismo interior está formado por un cilindro giratorio sobre su eje, y coaxial con el saliente cilíndrico que simula el objetivo, previéndose en dicho cilindro una serie de alveolos de ejes paralelos al central y regular-



- 145.- mente distribuidos en los que se alojan resortes fijos por sus extremos finales a los fondos de cada alveolo con el fin de tender a expulsar a los proyectiles que se introduzcan comprimiendo a tales resortes, cuando cada alveolo coincida con los orificios de salida previstos en la cara anterior de la máquina.

- 3a.- Máquina de fotografiar de juguete, con dispositivo de disparo de proyectiles, según anteriores reivindicaciones, caracterizada por el hecho de haberse previsto solidariamente a la base del cilindro y con su mismo eje, una placa circular que sobresale al exterior por la cara superior de la máquina a fin de permitir actuando en su borde espoleado, un sencillo giro en el conjunto para las operaciones de carga del cilindro.

- 4a.- Máquina de fotografiar de juguete, con dispositivo de disparo de proyectiles, según reivindicaciones precedentes, caracterizada porque en el mismo eje de giro de cilindro y placa posterior, y tras ésta se solidariza una rueda catalina en la que en sus dientes engarza el extremo de una biela articulada por el contrario a una palanca giratoria sobre el mismo eje en que lo hace la palanca de disparo de la máquina, a fin de que al oprimir ésta, la biela haga avanzar un diente a la rueda y con ello un giro en el conjunto del cilindro, que lleve a coincidencia un alveolo con los orificios de salida al exterior produciendo el disparo de un proyectil.

- 5a.- Máquina de fotografiar de juguete, con dispositivo de disparo de proyectiles, según reivindicaciones anteriores, caracterizada por haberse previsto el enlace del extremo posterior de la biela de acción sobre la rueda catalina, con un muelle recuperador que en el momento que cesa la acción sobre



la palanca de disparo, hace retroceder al conjunto, hasta engarzar de nuevo al extremo libre de la biela con el diente inmediato inferior dejando el conjunto preparado para un posterior disparo.

- 180.- 6a.- Máquina de fotografiar de juguete, con dispositivo de disparo de proyectiles, según anteriores reivindicaciones, caracterizada por haberse previsto en la cara posterior de la carcasa una abertura con tapa practicable que pone en comunicación con un departamento independiente del conjunto de mecanismo en el que es posible guardar un reser-  
185.- puesto de munición para la misma.

7a.- "MAQUINA DE FOTOGRAFIAR DE JUGUETE, CON DISPOSITIVO DE DISPARO DE PROYECTILES".

Madrid, - 4 [ME. 1967

A large, stylized handwritten signature in black ink, written over the date and extending upwards and to the left.

FIG. 1

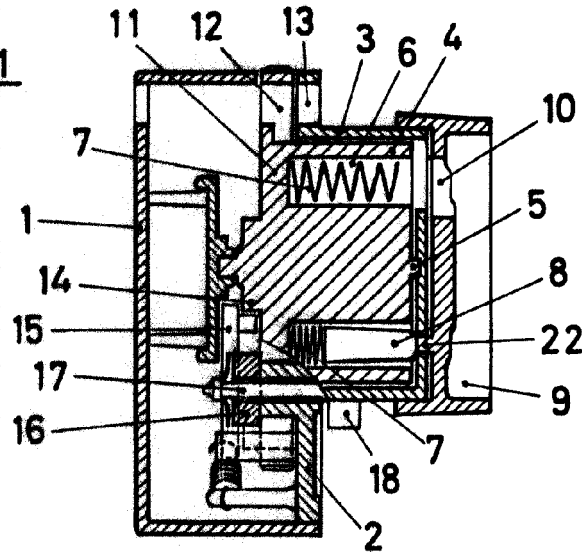


FIG. 2

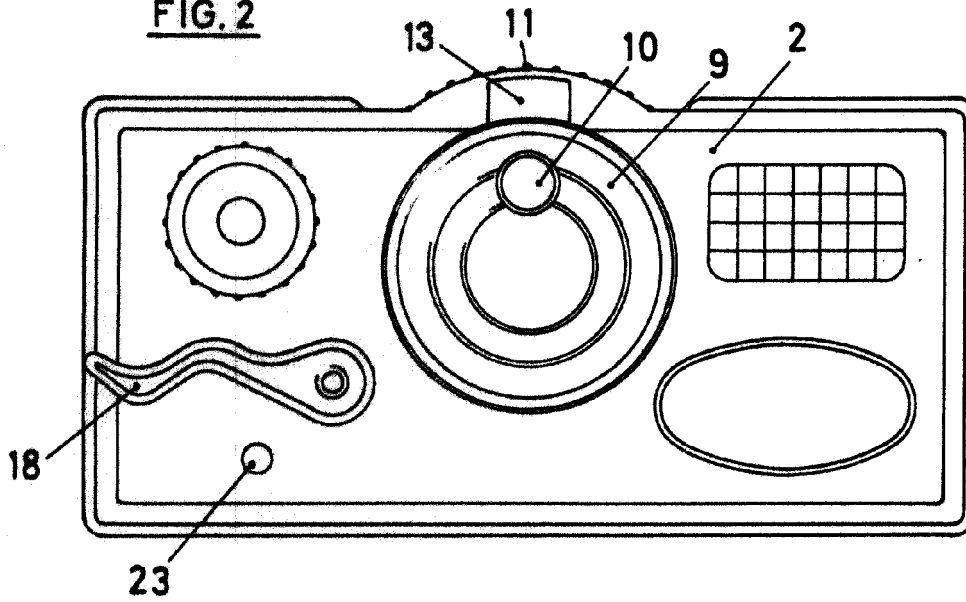
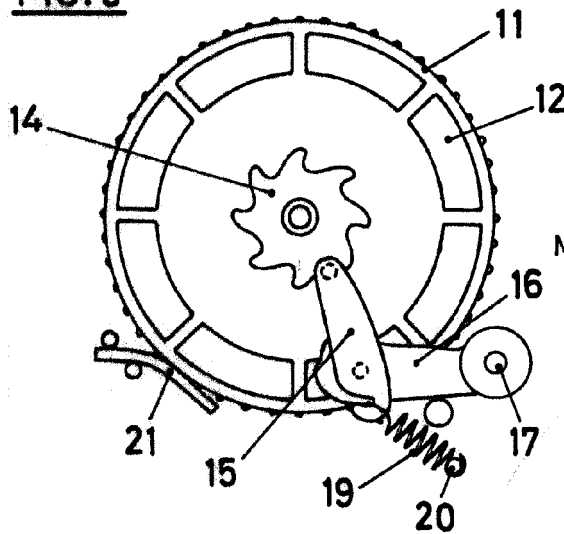


FIG. 3



MADRID, - 4 ENE. 1967  
P.A.

ESCALA VARIABLE