

MODELO DE UTILIDAD  
=====

**115344**

M E M O R I A   D E S C R I P T I V A

S o b r e:

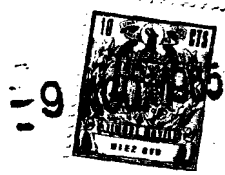
"DISPOSITIVO ACUSTICO OPTICO PARA JUGUETES"

- - -

Solicitante: D. JAIME MASSOT SAUS, de nacionalidad  
española, con domicilio en SABADELL  
(Barcelona) Arrahona, 15.-

- - -

-



115344

La presente memoria descriptiva tiene como fin la declaración del objeto sobre que ha de recaer el privilegio de explotación industrial y comercial exclusiva en el territorio nacional de acuerdo con la legislación vigente

5. de un Modelo de Utilidad que, como el enunciado indica, trata de un nuevo dispositivo acústico-óptico aplicable a juguetes.

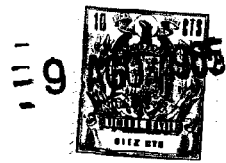
10. La finalidad del presente dispositivo es producir simultaneamente tres efectos, dos ópticos y uno acústico mediante movimiento de un mecanismo accionado por una palanca.

15. Los efectos ópticos son un chorro de chispas producido por el contacto de una superficie rugosa con una piedra y el movimiento de un embolo coloreado dentro de un cilindro de plástico transparente. El efecto acústico es un golpeteo continuo producido por la percusión de un pequeño martillo accionado automáticamente sobre una caja de resonancia.

20. La aplicación fundamental de este nuevo dispositivo es en las armas de fuego de juguete y especialmente las ametralladoras, en las cuales el efecto real queda perfectamente simulado.

25. Por ejemplo, dispuestos adecuadamente los citados componentes, ópticos aparece en embolo coloreado por la embocadura del cañón junto al chisporroteo, mientras que el golpeteo producido por el martillo sobre la caja de resonancia semeja totalmente el tableteo de una ametralladora.

30. El dispositivo puede montarse en cualquier tipo de arma de fuego de juguete, ya que puede ser realizado en forma susceptible de ser alojado en una caja plana. Por otra parte su forma de accionamiento mediante una palanca,



hace posible que esta pueda estar situada en el lugar del gatillo del arma.

Con el fin de facilitar la interpretación más exacta del objeto sobre que ha de recaer el privilegio solicitado, en los dibujos adjuntos, complementarios de la presente exposición se representa una forma práctica para su realización industrial, que solamente se incluye con carácter meramente informativo y, por consiguiente, no limitativo del invento.

10. La citada figura representa una vista lateral esquemática del conjunto del dispositivo.

Como se muestra en el mencionado dibujo, el dispositivo se compone de un conjunto de mecanismos montados en el bastidor 1, cuyo conjunto esta constituido por la palanca de accionamiento 2 articulada en 3 a la citada caja 1 y que presenta su borde inferior en forma de sector dentado 4, que engrana con la rueda pequeña 6 solidaria con la rueda dentada 5, la cual a su vez engrana con la rueda 7 solidaria con la rueda 8, que transmite su movimiento a través de la pareja de ruedas 9 y 10 a la rueda dentada 11 solidaria con el volante de inercia 12.

Por consiguiente al accionar la palanca 2 se produce una transmisión de movimiento, con multiplicación, que hace que el volante gire a gran velocidad arrastrando, después de dejar de accionar la palanca 2, todo el mecanismo, para lo cual, mediante una disposición conocida, se desacopla automáticamente la palanca del sistema de engranes.

La pareja 5-6 tiene su eje común solidarizado con la manivela 13, en la cual se articula el extremo de la biela

115344



14 articulada por su otro extremo al émbolo 15, el cual se mueve longitudinalmente dentro del tubo 16, que puede ser de una materia transparente para observar el movimiento de vaiven del citado émbolo.

5. La parte radial de la manivela 13 coincide en unas determinadas posiciones angulares con el extremo de la palanca 17, articulada en la caja mediante el eje 18 y retenida elásticamente por medio del muelle 19. El otro extremo de la palanca 20, queda apoyada en posición de reposo contra la parte superior de la caja de resonancia 21 por efecto del muelle 19.

15. Mediante tal disposición al girar el mecanismo, la manivela 17 coincide en cada vuelta del conjunto de ruedas 7-8 con el extremo de la manivela 17, de manera que vence la acción del muelle 19 y golpea repetidamente la caja de resonancias, al ser liberada por la contracción del muelle.

20. Por último, el mencionado volante 12 presenta en su contorno una superficie recubierta con polvo de esmeril o materia semejante, sobre la cual roza, al girar, la piedra 22, situada en un soporte elástico, de manera que al girar el volante se producen un haz de chispas.

25. Descrita suficientemente la naturaleza del presente Modelo de Utilidad, así como un ejemplo práctico para su realización industrial, solamente cabe añadir que en el conjunto y partes constitutivas del mismo es posible, introducir cambios de forma, materia y disposición, en cuanto tales alteraciones no supongan variación sustancial en el objeto reivindicado.

El solicitante se reserva el derecho de extender esta



115344

demanda a los países extranjeros, reivindicando la misma prioridad de la presente solicitud al amparo del Convenio Internacional para la protección de la Propiedad Industrial.

N O T A

5. El Modelo de Utilidad que se solicita en España por veinte años, según la siguiente Legislación deberá recaer sobre: "DISPOSITIVO ACUSTICO OPTICO PARA JUGUETES", según las siguientes,

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

10. 1ª.- Dispositivo acústico óptico para juguetes, que comprende un tren de ruedas dentadas, multiplicador de velocidad, accionado por una palanca, cuyo elemento terminal es un volante de inercia que se caracteriza porque el eje de una pareja de ruedas intermedias tiene solidarizada una manivela, a la cual se acopla simultáneamente una biela articulada por su otro extremo a un émbolo de forma y disposición adecuada para ser perfectamente visible y, asimismo, dicha manivela coincide con el extremo de una palanca solicitada elásticamente por medio de un muelle o resorte en un sentido que determina el apoyo con fuerza del otro extremo sobre una caja de resonancia, de manera que al moverse el tren de ruedas dentadas se produce el giro de la manivela y con ello un movimiento alternativo de la citada palanca que golpea, al quedar libre, la caja de resonancia, produciendo un ruido parecido al tableteo de una ametralladora.
15. 2ª.- Dispositivo acústico óptico para juguetes, según la anterior reivindicación, que se caracteriza porque el volante de inercia tiene su periferia recubierta con una materia granulosa sobre la cual coincide una piedra adecuada
- 20.
- 25.



montada en un soporte elástico, de manera que al girar por el impulso del mecanismo y continuar este después su movimiento por efecto de la inercia del volante se produce un haz de chispas perfectamente visibles.

5. 3ª.- "DISPOSITIVO ACUSTICO OPTICO PARA JUGUETES".

Según queda sustancialmente descrito en la presente memoria que consta de seis hojas escritas a máquina por una sola cara, acompañada de sus correspondientes dibujos.

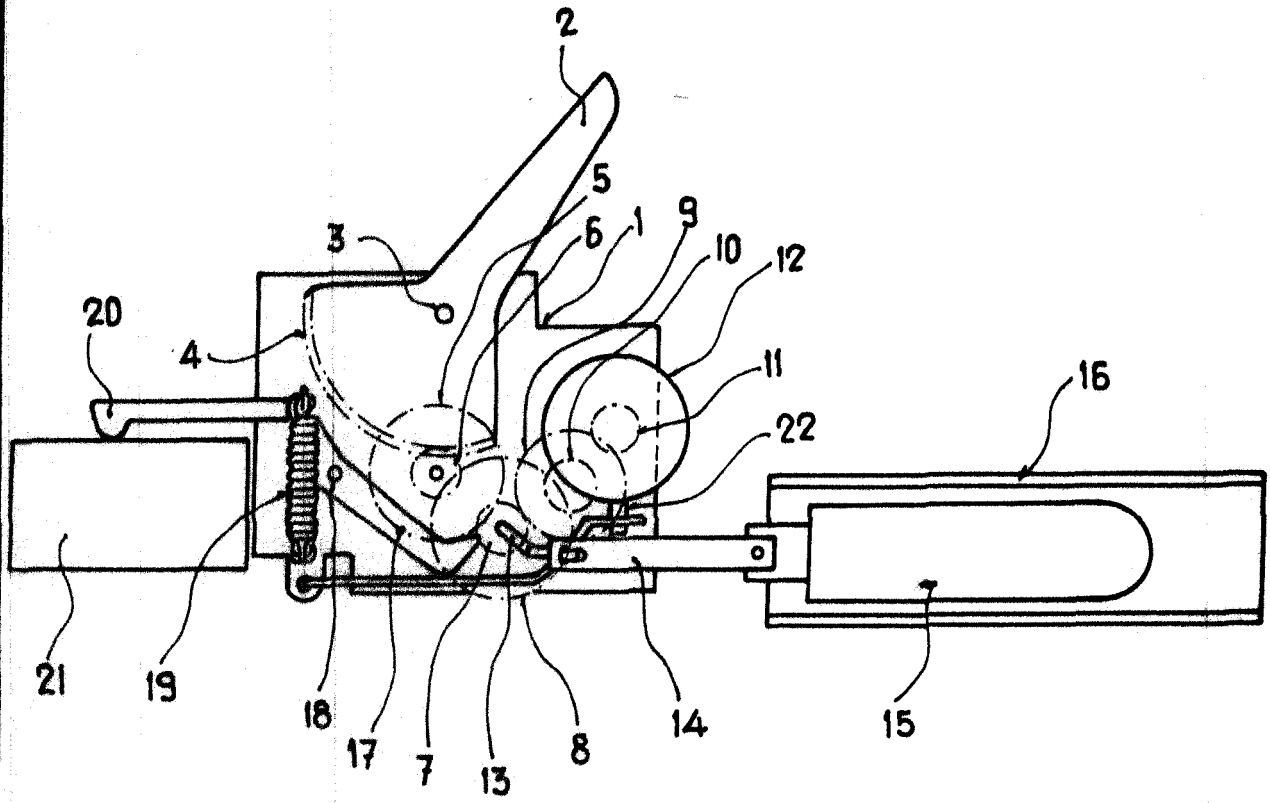
Madrid, a 9 de Agosto 1965.

D. JAIME MASSOT SAUS,

P.P.

FRANCISCO GARCIA CABRERIZO  
P.P.

115344



Madrid, - 9 AGO. 1965

JAIME MASSOT SAUS  
P. P.

FRANCISCO GARCIA CASERIZO  
P. P.

ESCALA VARIABLE