



114623

MODELO DE UTILIDAD

=====

MEMORIA DESCRIPTIVA

Sobre:

" MECANISMO SONORO PARA JUGUETERIA "

Solicitante: RICO, S. A., entidad española, domiciliada en

IBI (Alicante).

1 14623



El presente registro de Modelo Utilidad, concierne como su enunciado indica, a un mecanismo sonoro para juguetería, de acuerdo con la descripción detallada que del mismo se realiza, debiendo interpretarse siempre este concepto en su más amplio sentido y nunca en limitativo.

Este resultado industrial mejora notablemente todo cuanto sobre el particular se conoce y utiliza actualmente, siendo entre otras sus ventajas principales las siguientes:

10. A.- Gran sencillez constructiva y de aplicación.
- B.- Perfecta sonoridad en diversas modulaciones.
- C.- De fácil montaje y economía.

Es finalidad del presente Modelo, crear un dispositivo sonorizado, que particularmente imita el cacareo de una gallina, por cuya razón puede ser acoplado en el interior de una figura corpórea representativa de una de estas aves domésticas.

Para la debida comprensión de este objeto, se adjunta a la presente memoria descriptiva, una hoja de planos, en la que a título de ejemplo, se representan todas y cada una de las partes que lo forman y relación que guardan entre sí.

En la citada hoja de figuras queda representado:

La Figura 1ª.- La misma muestra una vista en planta del mecanismo en la posición de desbloqueo.

114623

30



Figura 2ª.- Ilustra la misma vista en la posición de bloqueo de las ruedas correspondientes.

En estas figuras y con el mismo valor en ambas, se aprecian las siguientes referencias:

5. 1.- Rueda exterior, que es accionada alternativamente por el giro de la biela 2.

Esta rueda exterior va acoplada en el terminal del eje portador de otra rueda interior -9- y gira sincrónicamente con el misma.

10. 2.- Biela mencionada montada también en la parte exterior de la caja de mecanismos y en una posición coincidente eventualmente con la citada rueda -1-.

Dicha biela es susceptible de presentar un desplazamiento axial para establecer el desbloqueo de la rueda solidaria, detalle de la Figura 1ª del plano anexo y respectivamente para bloquear la misma, según el detalle de la Figura 2ª.

20. El eje correspondiente a la biela -2-, presenta en su parte alojada, la disposición de un resorte helicoidal de recuperación a la posición inoperante de la Figura 1ª del plano adjunto, por cuya acción la biela deja libre a la citada rueda -1-.

25. 3.- Palanca de basculamiento dispuesta también en el exterior de la propia caja de mecanismos, pero formando parte integrante de la misma.



114623

Esta palanca va montada sobre un soporte apropiado, en disposición de balancín y cuyo desplazamiento determina por empuje, el desplazamiento de una rueda interior que arrastra a la biela -2- para su anclaje con la rueda -1-.

5. 4.- Leva cuya disposición excéntrica, determina la puesta en funcionamiento de la palanca de balancín -3-.

Esta leva de plano circular perfilado, recibe el movimiento de giro por medio de una rueda engranada a un piñón primario.

10. En esta primera fase de movimientos, la rueda -1- es accionada como queda indicado por el giro de la biela -2- obligándola a dar tres vueltas completas de revolución y cuyo movimiento es conseguido por la acción basculante de la palanca -3-, accionada por la leva giratoria -4-.

15. En cada una de estas vueltas se produce un sonido breve, debido a la vibración de la lengüeta -5-.

5.- Lengüeta mencionada acoplada en un extremo de la caja de mecanismo y situada sobre la caja de resonancia -7-.

20. Esta lengüeta produce por vibración una modulación sonora, al friccionar sobre la rueda estriada -8-.

6.- Rueda estriada periféricamente y que contacta con la referida lengüeta -5- y cuyo contacto y giro determina la sonoridad.

25. 7.- Caja de resonancia que amplifica la sonoridad en tonos ajustados.



1 1 4 6 2 3

8.- Rueda dentada engranada con la rueda -9-.

9.- Rueda también dentada asociada eventualmente con la mencionada rueda -8-.

Una vez producidos los tres sonidos intermitentes

5. anteriormente indicados, la palanca -3-, ocupa la posición de desbloqueo de la Figura 1, de la adjunta ilustración y al alojarse uno de sus extremos sobre el vaciado de la leva -4-, deja libre a la rueda -1-, la que efectúa varios giros al ser engranadas las ruedas solidarias -8-9-, provocándose en esta fase, el sonido prolongado, con lo que

10. se completa el ciclo de sonidos propios del peculiar cacareo de una gallina.

10.- Elemento motriz, que pone en función rotativa al conjunto de ruedas y piñones fijos y desplazables.

15. En la fabricación de este dispositivo, se utilizarán los materiales más convenientes y sus dimensiones estarán ajustadas racionalmente a los casos de aplicación práctica.

Descrita suficientemente la naturaleza del modelo,

20. lo, se hace constar expresamente que cualquier modificación de detalle que se introduzca en el mismo, se considerará incluida dentro de esta protección, en tanto que no altera o modifique esencialmente su finalidad característica.

La firma solicitante se reserva el derecho de

25. extender esta demanda a los países extranjeros, reivindi-



114623

cando 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 por veinte años, para España, de acuerdo con la vigente Legislación, deberá recaer sobre: "MECANISMO SONORO PARA JUGUETERIA", según las características esenciales de las siguientes:

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

10. 1ª.- Mecanismo sonoro para jugueteria, caracterizado esencialmente porque comprende la disposición de un soporte general, en el que vá incorporado un elemento motriz que pone en función rotativa a una disposición de piñones fijos y desplazables y en colaboración a una combinación de palancas y
15. leva entre sí relacionadas.
- 2ª.- Mecanismo sonoro para jugueteria, según la anterior reivindicación, caracterizado esencialmente porque comprende la disposición de una rueda exterior, sobre la que actúa intermitentemente una biela para determinar su giro en
20. un ciclo de tres vueltas, efecto conseguido por el movimiento basculante de una palanca solidaria.
- 3ª.- Mecanismo sonoro para jugueteria, según las anteriores reivindicaciones, caracterizado esencialmente porque comprende la disposición de una palanca montada en forma
25. basculante sobre un soporte de balancín, accionando eventual-

114623

30



mente uno de sus extremos sobre el plano de una rueda dentada interior, que la desplaza por empuje y que se recupera por efecto de un resorte de tensión incorporado en el eje correspondiente.

5. 4^a.- Mecanismo sonoro para jugueteria, según las anteriores reivindicaciones, caracterizado esencialmente porque comprende la disposición de una leva, que presenta en su plano de contacto, con uno de los extremos de la citada palanca basculante un perfilado que establece su excentricidad la cual actúa sobre la indicada palanca, estando montada la leva sobre un eje puesto en función rotativa por un engrane primario.

10. 5^a.- Mecanismo sonoro para jugueteria, según las anteriores reivindicaciones, caracterizado esencialmente por comprender la disposición de una lengüeta vibrátil unida a una caja de resonancia para amplificación, estableciéndose la primera fase de sonorización en intermitencias breves, en el ciclo de tres vueltas de la rueda exterior citada accionada por la biela, al friccionar la referida lengüeta sobre una rueda estriada.

20. 6^a.- Mecanismo sonoro para jugueteria, según las anteriores reivindicaciones, caracterizado esencialmente porque comprende la disposición de dos ruedas dentadas, solidarizadas eventualmente, siendo una de ellas desplazable por acción de la palanca basculante y cuya combinación de ruedas

25.

114623



determina un sonido prolongado, que en colaboración con los sonidos breves, se determina la imitación del peculiar cacareo de la gallina.

7ª.- MECANISMO SONORO PARA JUGUETERIA.

5. Según queda sustancialmente descrito en la presente memoria, que consta de ocho hojas, escritas a máquina por una sola cara y dibujos.

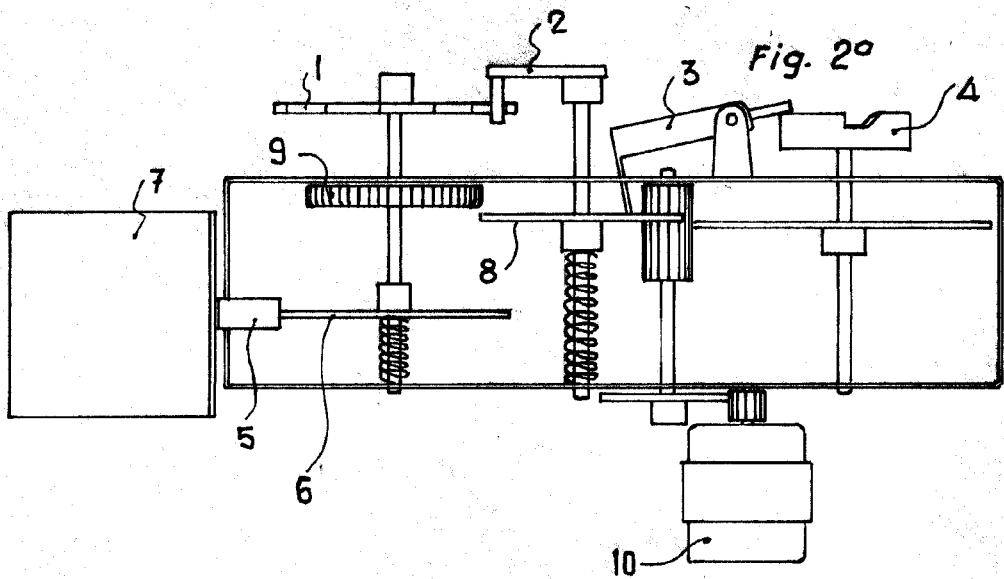
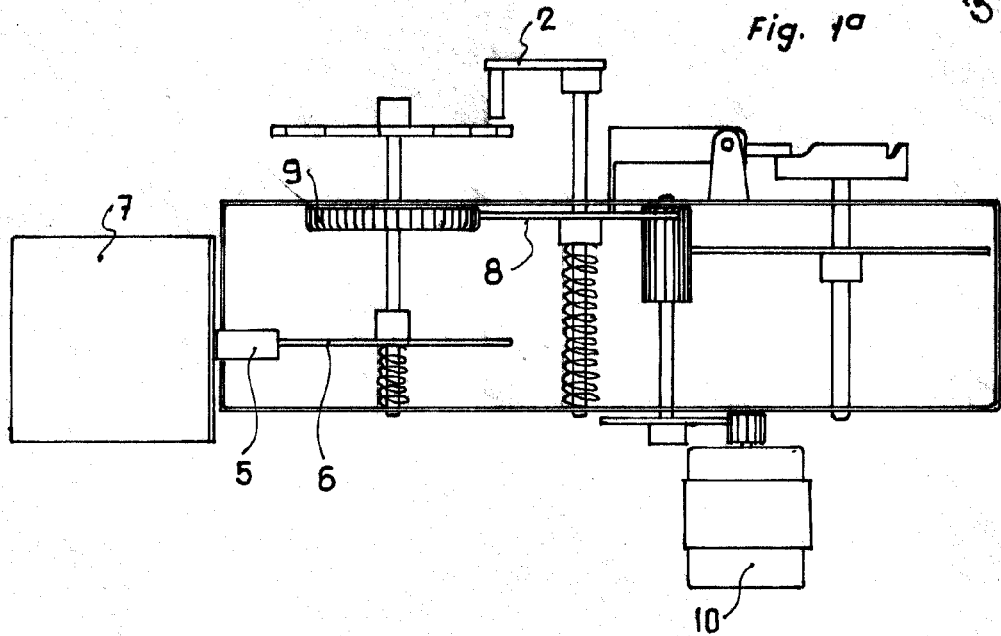
Madrid, 30 de Junio de 1965

RICO, S. A.
P. P.

114623



30 JUN 1965



ESCALA VARIABLE

Madrid 30 JUN. 1965

RICO, S.A.

P. P.