

105240

25



105240

MODELO DE UTILIDAD
POR VEINTE AÑOS
EN ESPAÑA

solicitud a favor de D^a Carmen Herreros Meléndez, de -
nacionalidad española, domiciliada en Valencia, Dr. Sum
si, nº 8,

p o r

== == == == "MECANISMO PARA AVES DE JUGUETE" == == ==
%/%

MEMORIA DESCRIPTIVA

En la presente memoria descriptiva y en los di
bujos complementarios adjuntos, se hace referencia a un
mecanismo para aves de juguete, por el cual se consigue
una imitación muy lograda en los movimientos caracterís
cos de batir de alas, saltos, movimientos de cabeza, --



abrir y cerrar el pico, así como sonidos imitando graznidos, estando todos los movimientos y sonidos, debidamente sincronizados para dar una sensación real de ave en movimiento.

10

Es por tanto un juguete de mucho efecto, totalmente inofensivo y de gran resistencia mecánica, presentando unas características esenciales de novedad en España por las que se solicita el privilegio de fabricación y venta exclusiva que implica el presente Modelo - de Utilidad.

15

Para una mas clara comprensión de las características generales que se expresan mas adelante, se acompaña una lámina de dibujos que nos muestra un ejemplo - de mecanismo para aves de juguete objeto de la invención con la observación de que a dichos dibujos debe dárseles una amplia interpretación, de ningún modo restrictiva.

20

Las figuras representadas en la hoja de dibujos adjunta, son como sigue:

25

Figura 1ª - Vista lateral en alzado del mecanismo habiéndose diseñado una envoltura de - las múltiples que pueden disponerse.

Figura 2ª - Vista frontal interior de los discos - móvil y fijo, que regulan el movimiento, de cabeza.

30

Figura 3ª - Vista frontal desde el lado interno, - del bloque formado por tres ruedas con distintos dentados a modo de levas, -- siendo éstas las que provocan los movimi



35

mientos sincronizados de las alas, cabeza, patas, cola y pico, así como los sonidos que puedan emitir.

40

Figura 4ª - Vista lateral en alzado del mecanismo, proyectado por el lado opuesto al representado en la figura 1ª.

45

Figura 5ª - Proyección en planta de la figura 4ª, prescindiendo de uno de los lados de la envoltura, por ser idéntico al otro que se ha dibujado.

50

Al objeto de facilitar la localización de las distintas partes de que consta este mecanismo, así como sus características y funcionamiento, se han dispuesto acotaciones en las figuras de la hoja de dibujos, de acuerdo con las descripciones que se efectúan a continuación, siendo -1-, el armazón que soporta todo el conjunto de piezas que forma el mecanismo, presentando en uno de los laterales y salientes al exterior de la envoltura -2-, el eje prismático -3- por medio del cual y mediante una llave, se tensa el muelle en espiral -4- montado en el propio eje -3- que se prolonga por el lado opuesto al exterior de la envoltura, donde se disponen solidariamente la leva -5- y las ruedas dentadas -6- y -7-, siendo estas ruedas y la leva, los elementos que disponen y sincronizan los movimientos del mecanismo.

55

60

Para efectuar un movimiento de vaivén a la cabeza -8-, se dispone de la palanca -9- que articula por el punto -10- saliente del armazón -1-, teniendo para ello, el tetón inferior -11- que se desliza por el bor-



65 de de la leva -5- remontando los muñenes -12-, para que
el brazo -13- solidario de la palanca -9-, efectue un -
movimiento ascendente obligado a girar la cabeza a un -
lado por introducirse en la ranura -14- del disco fijo,
-15-, y alojarse en el orificio -16- del disco móvil --
-17-; cuando el tetón -11- se aloja en el fondo del va-
70 ciado -18-; el brazo -13- efectua un movimiento descen-
dente haciendo girar la cabeza al lado opuesto, y al -
apoyar el tetón en las bordes curvos de la leva -5-, la
cabeza se mantiene en posición normal.

75 Se dispone del muelle antagónico -19- entre la
palanca -9- y el enganche -20- solidario del armazón -1-
a efectos de recuperación.

80 El batir de las alas -21- y efectuar saltos,
se realiza por medio de los soportes -22- montados arti-
culadamente a ambos lados del armazón -1- por el punto
-23-, teniendo uno de dichos soportes -22-, la pestaña
-24- que apoya en el borde superior de los dientes -25-
de la rueda dentada -6-; al girar esta rueda, empuja ha-
cia arriba la pestaña -24-, y en consecuencia, los sopor-
tes -22-, articulan hacia arriba venciendo la resisten-
85 cia de un muelle -26- que tiende a impulsarlos hacia aba-
jo, de modo que, una vez parado el diente, los soportes
-22- inician un vertiginoso descenso hasta el próximo --
diente originado por el muelle que tiende a recuperar, y
por tener unos apéndices -27- apuntando hacia abajo don-
de se montan unas patas -28-, el enérgico movimiento des-
90 cendente, origina unos saltos en el ave en relación con
el número de dientes practicados en la rueda -6-.



95 Los soportes -22- presentan superiormente, la palanca -29- que tiene practicado en el extremo un orificio donde se monta el muelle -30- fijado por el extremo opuesto al hilo -31- que a su vez se encuentra montado a la doblez hacia adentro -32- de las alas -21-, de modo que, al ascender los soportes -22- retroceden las palancas -29- tensando los muelles -30- que obligan a

100 batir o articular las alas -21- tantas veces como dientes posea la rueda -6-, siendo el movimiento sincronizado con los saltos efectuados por las patas ya que ambos movimientos son originados por la misma rueda.

105 Los movimientos de abrir y cerrar el pico y mover la cola así como el sonido imitando el graznido de las aves, las provoca la rueda dentada -7- que en su giro hace articular la palanca -33-, solidaria del eje -34- en el que se dispone montado asimismo en forma solidaria, el soporte -35-, el cual presenta una doblez donde se encuentra el tope -36-, que al avanzar presiona sobre la pletina -37- dispuesta en el centro de la cabeza -8-, de modo que esta pletina, obliga a articular el pico -38- por el punto -39- abriéndolo, disponiéndose del muelle -40- que recupera cerrando el pico al retroceder el tope -36-.

110

115

120 El soporte -35-, presenta superiormente la doblez -41- en la que se ha practicado un orificio donde se aloja el extremo -42- de la biela -43-, que se encuentra montada por el extremo opuesto al soporte -44- en el que se ha montado la caja de resonancia -45-, presentando hacia la parte posterior, el saliente -46- donde



queda situada la cola -47- del ave.

125

El movimiento basculante del soporte -35-, -origina una basculación de la cola y de la caja de resonancia, mediante la biela -43-, consiguiéndose el sonido producido por la caja de resonancia -45-, cuando la cola se encuentra levantada.

130

Procedente del interior de la caja de resonancia -45-, hay una pletina -48- que roza con la rueda --dentada -49- dispuesta en el interior del armazón -1- y que lleva una gran velocidad producida por una multiplicación mediante engranajes partiendo del eje motriz -3-, produciendo este rozamiento, un sonido imitando el graznido de las aves, este sonido únicamente se produce cuando la palanca -33- se situa en el fondo de los dientes -de la rueda -7- que coincide cuando se abre el pico.

135

Se dispone de una palanca de bloqueo -50- articulada con el armazón -1- por el punto -51-, presentando para este fin, la uña -52- que se aloja entre los dientes de la rueda dentada -49-, parando todos los mecanismos del aparato.

140

Suficientemente descrito este mecanismo para aves de juguete, resta solo consignar la posibilidad de que puedan ser variables los materiales, forma y dimensiones de los mismos, referentes a cualquier detalle de tipo constructivo, siempre que ello no suponga alteración de lo esencial puesto de manifiesto en la siguiente

145

N O T A

=====

En el presente Modelo de Utilidad, se reivindica



150

dican como no conocidos ni practicados en España, los siguientes puntos:

155

160

165

170

175

1ª.- Mecanismo para aves de juguete, caracterizado por disponer de tres ruedas dentadas a modo de levas, montadas en el propio eje portador del muelle en espiral que constituye la cuerda que impulsa al mecanismo, encontrándose todas estas ruedas una junto a otra, accionando la primera de las ruedas, una palanca que efectúa un movimiento ascendente y descendente haciendo girar la cabeza en ambos sentidos; la segunda rueda dentada, acciona mediante su dentado, un soporte basculante que soporta inferiormente las patas del ave, efectuándose el movimiento hacia arriba venciendo la resistencia de un muelle, de modo que, al perder contacto con un diente, el soporte desciende vertiginosamente recuperándose el muelle citado, con lo que se consigue que por cada diente de la rueda, de un salto el dispositivo disponiéndose además por la parte superior del soporte basculante, de un brazo de palanca portador de un muelle unido igualmente a un dobléz hacia adentro practicada en las alas, para que en el movimiento basculante de dicho soporte, se abran y cierren cada vez que es atacado por un diente de la segunda rueda.

2ª.- Mecanismo para aves de juguete, caracterizado porque la tercera rueda a modo de leva del conjunto de tres según la precedente reivindicación, acciona una palanca solidaria de un eje, en el cual se dispone asimismo en forma solidaria, un soporte basculante que presenta una dobléz enfrentada al centro de la cabe



180

za, actuando dicha doblez, de medio de avance de una pletina que acciona el pico del ave que se dispone articuladamente y con un muelle de recuperación, teniendo igualmente el soporte basculante, una doblez hacia su parte superior en la que se ha practicado un orificio donde se aloja con tope, el extremo de una biela que se fija articuladamente por el extremo opuesto a un soporte asimismo basculante que contiene una caja de resonancia, teniendo este soporte, una plancha horizontal donde se fija la cola, siendo sincronizado el movimiento de abrir de pico con la ascensión de la cola y el descenso de la caja de resonancia.

185

190

3º.- Mecanismo para aves de juguete, caracterizado por disponer de una estrecha y delgada pletina procedente del interior de la caja de resonancia, que en cada movimiento descendente, roza con una rueda dentada montada en el chasis del propio mecanismo, llevando esta rueda una gran velocidad producida por una multiplicación mediante engranajes partiendo del eje motriz produciendo este rozamiento, un sonido imitando el graznido de las aves, coincidiendo con la abertura del pico.

Y

195

200

4º.- "MECANISMO PARA AVES DE JUGUETE", de conformidad en un todo en lo esencial y fines industriales a los descrito en la precedente memoria descriptiva, y gráficamente representada en los adjuntos planos para su mejor comprensión.

Esta memoria consta de NUEVE hojas escritas ó mecanografiadas por una sola cara, a doble espacio en -

- 9 - 105240



204 líneas.

Valencia, 25 Marzo 1964

Por autorización de la interesada.-

JOSE LOPEZ
P.P.

105240 Fig. 2

Fig. 1

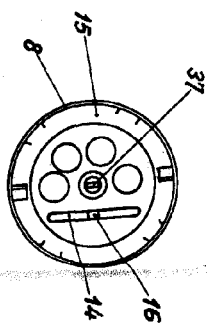
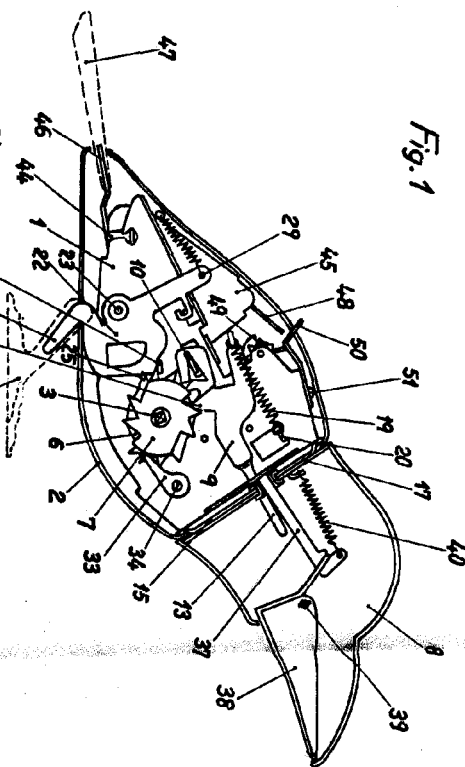


Fig. 3

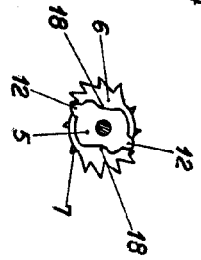


Fig. 5

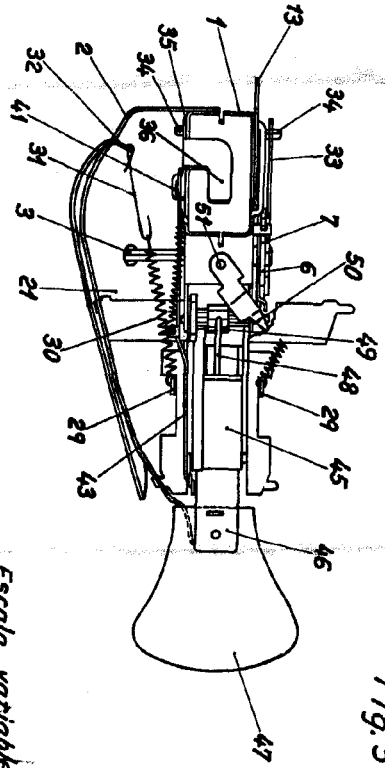
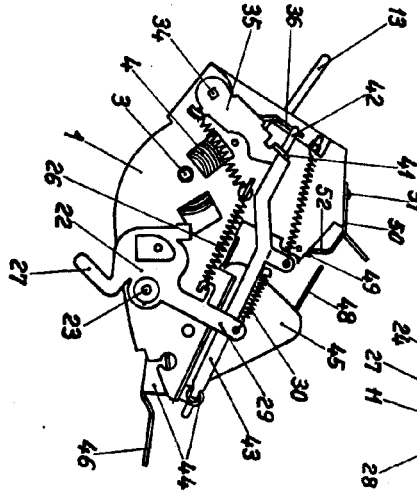


Fig. 4



Escaia variable
R.A. B. S. S. S. S. S.
Valencia, Marzo 1964

