

81316



81316

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a

la solicitud de un

MODELO de UTILIDAD por VEINTE AÑOS en ESPAÑA a FAVOR

de

Don JOSE GUILL NAVARRO, de nacionalidad española, residente en IBI(Alicante), Desviación Alcoy-Yecla,

por

"PAJARO MECANICO DE JUGUETE PROVISTO DE SONORIDAD Y MOVIMIENTOS MÚLTIPLES".

— MS —

813167



5.- La invención a que se refiere la presente memoria constituye una novedad industrial, con características y ventajas que la hacen merecedora del privilegio de explotación exclusiva que por ella se solicita, de acuerdo con las prescripciones del vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial, de 26 de Junio de 1.929, texto refundido, publicado el 30 de Abril de 1.930.

10.- El Modelo de Utilidad a que se contrae la presente invención, se refiere como su enunciado indica, a un pájaro mecánico de juguete cuyas características principales le permiten en su funcionamiento, desplazarse a saltos, abrir y cerrar el pico, batir las alas, mover la cola y la cabeza, y emitir un ruido semejante a un graznido; todo ello de una forma simultáneamente alternativa, lo que viene a producir un efecto de gran entretenimiento y distracción.

15.- A los efectos de una mejor comprensión del invento, se acompaña a esta Memoria, una hoja de planos, en el que se ha representado el pájaro en cuestión visto en tres posiciones seccionadas longitudinalmente, para apreciar debidamente todos sus mecanismos interiores, y asimismo una vista frontal del dispositivo de discos mediante los cuales se produce el movimiento del pico y cabeza del ave.

20.- En dichas figuras, las referencias detalladas corresponden a los elementos componentes siguientes:

- 1.- Carcasa
- 2.- Cabeza
- 3.- Pico inferior móvil
- 25.- 4.- Cola móvil
- 5.- Patas móviles
- 6.- Leva que mueve las patas (5) y las alas, a través del muelle (31)
- 7.- Eje de la leva (6)
- 30.- 8.- Rueda que impulsa a la leva (6)
- 9.- Rueda que impulsa a la varilla (10)

81316



- 5.- 10.- Varilla que mediante movimiento de valvén, hace girar al disco solidario a la cabeza del pájaro (22).
- 11.- Eje de la varilla (10).
- 12.- Muelle de recuperación de la varilla (10).
- 13.- Leva .
- 14.- Eje de la leva (13).
- 15.- Rueda que mueve a la leva (13).
- 16.- Leva cuyo eje es también (14) y que impulsa al ejecillo (17).
- 10.- 17.- Ejecillo que discurre por el tubo (18) y que mueve mediante la abrazadera (19) sobre el eje del pico (21), el pico (3) y
- 18.- Tubo guía del ejecillo (17).
- 19.- Abrazadera solidaria al pico (3).
- 20.- Muelle de recuperación del ejecillo (17).
- 15.- 21.- Eje del pico (3).
- 22.- Disco solidario con la cabeza (2).
- 23.- Disco solidario con el cuerpo (1).
- 24.- Eje de la cola (4).
- 25.- Caja de resonancia.
- 20.- 26.- Leva solidaria con la leva (16) e impulsada por el eje (14)
- 27.- Leva que impulsa a la caja de resonancia (25) y a la cola (4) y que es impulsada por la leva (26).
- 28.- Muelle de recuperación de la leva (27).
- 29.- Muelle tensor de las levas (26) y (16).
- 25.- 30.- Muelle de recuperación de la leva que mueve las patas (6) y de las alas.
- 31.- Muelle que da movimiento a las alas.
- 32.- Varilla vibradora.
- 33.- Porta-varilla (32).
- 30.- 34.- Armazón para fijación del bloque de mecanismos.

81316₂



- 35.- Muelle espiral motor.
- 36.- Terminal del muelle (35) sujeto a la armazón (34).
- 37.- Rueda conductora.
- 38.- Aberturas para trinquete.
- 5.- 39.- Rueda que impulsa a la varilla vibradora (32).
- 40.- Tren de engranajes que impulsan mediante rueda conductora (37) a la rueda (39).
- 41.- Abertura en disco solidario a la cabeza (22).
- 42.- Abertura en disco solidario con el cuerpo (23).
- 10.- 43.- Eje de la cuerda o muelle espiral motor (35).

Está constituido esencialmente este pájaro, por una carcasa en volvente exterior (1) que contiene en su interior los mecanismos de funcionamiento. Esta carcasa, se compone de dos partes semejantes. Igualmente, la cola (4) que está conformada por separado del cuerpo (1), y también la cabeza (2), que se compone de dos partes.

- 15.- Interiormente, distinguiremos los mecanismos siguientes:
 - Dispositivos para accionar las patas.
 - Dispositivos para accionar el pico.
 - Dispositivos para accionar la cabeza.
 - 20.- Dispositivos para accionar la cola.
 - Dispositivos para accionar las alas.
 - Y el dispositivo productor del ruido.

Todos los dispositivos descritos están íntimamente ligados entre sí, por lo que serán descritos en su conjunto de funcionamiento, que es como se detalla a continuación.

- 25.- Al dar vueltas mediante llave al eje (43) de la cuerda o muelle espiral (35), arrollamos ésta por virtud de su trinquete. Al soltar dicho eje (43), el muelle espiral da movimiento a las ruedas (8), (9) y (15), y al tren de engranajes (40), a través de su rueda conductora (37).
- 30.-

81316



La rueda (9) da movimiento a la varilla (10), la cual y mediante el movimiento de vaiven de que está dotada, hace girar el disco (22), solidario a la cabeza del pájaro (2), con lo que se consigue que esta se mueva describiendo un círculo.

5.- La rueda (8) da movimiento a la leva (6) la cual a su vez mueve las patas (5) y mediante el muelle (31), a las alas.

La rueda (15) mueve a la leva (13) la cual va solidaria con la leva (16) cuyo eje, es también el eje de la leva (13), y a (26) que es la leva solidaria con la leva (16) e impulsada por el eje (14).

10.- La leva (16) mueve el pico (3) con el impulso que dá a (17) que es un ejecillo que discurre por el tubo (18) y que mueve mediante la abrazadera (19) sobre el eje del piso (21), el propio pico (3).

15.- La leva (26) que es solidaria con la (16), mueve la cola (4) mediante la leva (27).

El tren de engranajes (40), mueve a la rueda (39) que es la que impulsa a la varilla vibradora (32) que se encuentra soportada por el porta-varilla (33), en el interior de una caja de resonancia (25), produciendo un sonido que se asemeja a un graznido.

20.- Por todo lo expuesto, se comprenden sin necesidad de mayores consideraciones, las importantes ventajas que de este juguete se derivan, y en el cual se han reunido una serie de movimientos que le proporcionan una notable semejanza con el animal que representa, dentro de una gran simplicidad de mecanismos, y todos ellos de una robusta constitución, por ir montados en bloque.

25.- Hecha la descripción precedente hemos de añadir que los detalles de realización de la idea expuesta pueden variar, sin que por ello cambie la esencia de la invención que es la que se desprende de los párrafos precedentes y la que se reivindica en la siguiente

30.- NOTA

En resumen: El Modelo de Utilidad que se solicita recaerá sobre

81316



las reivindicaciones que siguen:

5.- 1^a.- PAJARO MECANICO DE JUGUETE PROVISTO DE SONORIDAD Y MOVIMIEN
TOS MULTIPLES, caracterizado porque, está constituido esencialmente
por una carcasa envolvente en cuyo interior se alojan en bloque un
conjunto de mecanismos mediante los cuales se consigue que el pája-
ro en cuestión, se desplace saltando sobre sus patas, abra y cierre
el pico, gire la cabeza, mueva de arriba abajo la cola, bata las alas,
y emita un sonido que asemeja al graznido de un ave.

10.- 2^a.- PAJARO MECANICO DE JUGUETE PROVISTO DE SONORIDAD Y MOVIMIEN
TOS MULTIPLES, caracterizado porque, según la reivindicación ante-
rior está provisto de un eje de cuerda que permite arrollar un mue-
lle espiral en virtud de un trinquete, de tal forma que una vez ten-
sado éste, y dejado en libertad, da movimiento a una serie de ruedas
y a un tren de engranajes, a través de una rueda conductora.

15.- 3^a.- PAJARO MECANICO DE JUGUETE PROVISTO DE SONORIDAD Y MOVIMIEN
TOS MULTIPLES, caracterizado porque, según las reivindicaciones ante-
riores, la rueda conductora da movimiento a otra rueda, la cual mue-
ve a una varilla que mediante un movimiento de vaivén hace girar un
disco solidario a la cabeza del pájaro, con lo que se consigue que
esta se mueva describiendo un círculo.

20.- 4^a.- PAJARO MECANICO DE JUGUETE PROVISTO DE SONORIDAD Y MOVIMIEN
TOS MULTIPLES, caracterizado porque, según las reivindicaciones ante-
riores, la rueda conductora da movimiento a otra rueda, la cual mue-
ve a una leva que a su vez mueve a saltos bruscos las patas del pá-
jaro, y mediante unos muelles hace batir también las alas del mismo.

25.- 5^a.- PAJARO MECANICO DE JUGUETE PROVISTO DE SONORIDAD Y MOVIMIEN
TOS MULTIPLES, caracterizado porque, según las reivindicaciones ante-
riores, la rueda conductora da movimiento a una rueda que mueve una
leva que es solidaria con otra leva a la que tambien mueve y que es
impulsada por un eje, de tal forma que dicha primera leva, mueve el
pico del pájaro con el impulso que da a un ejecillo que discurre por

30.-

81316



un tubo y que mueve mediante una abrazadera dispuesta sobre el eje del pico; el propio pico; moviendo la otra leva solidarizada a ésta, la cola del pájaro, mediante una palanquita.

5.- 6ª.- PAJARO MECANICO DE JUGUETE PROVISTO DE SONORIDAD Y MOVIMIENTOS MULTIPLES, caracterizado porque, según las reivindicaciones anteriores, la rueda conductora mueve un tren de engranajes, que a su vez mueve a una rueda que impulsa a una varilla vibradora que se encuentra soportada en un porta-varilla, en el interior de una caja de resonancia, produciendo un sonido que asemeja a un graznido.

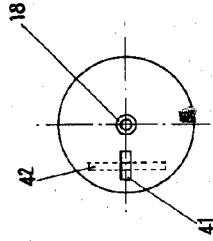
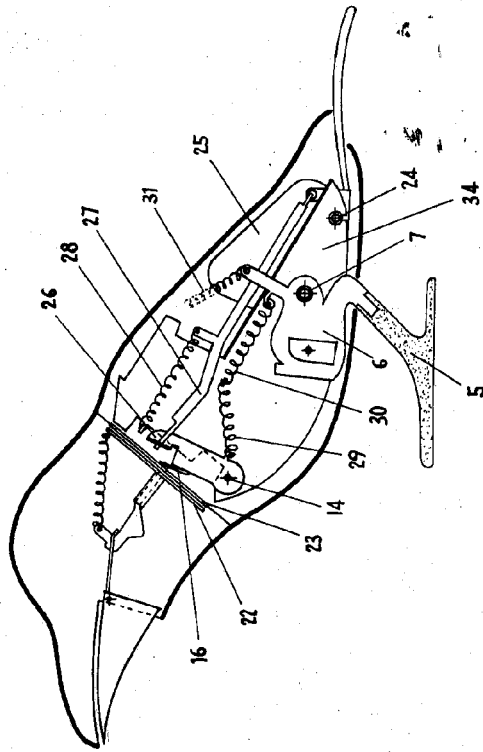
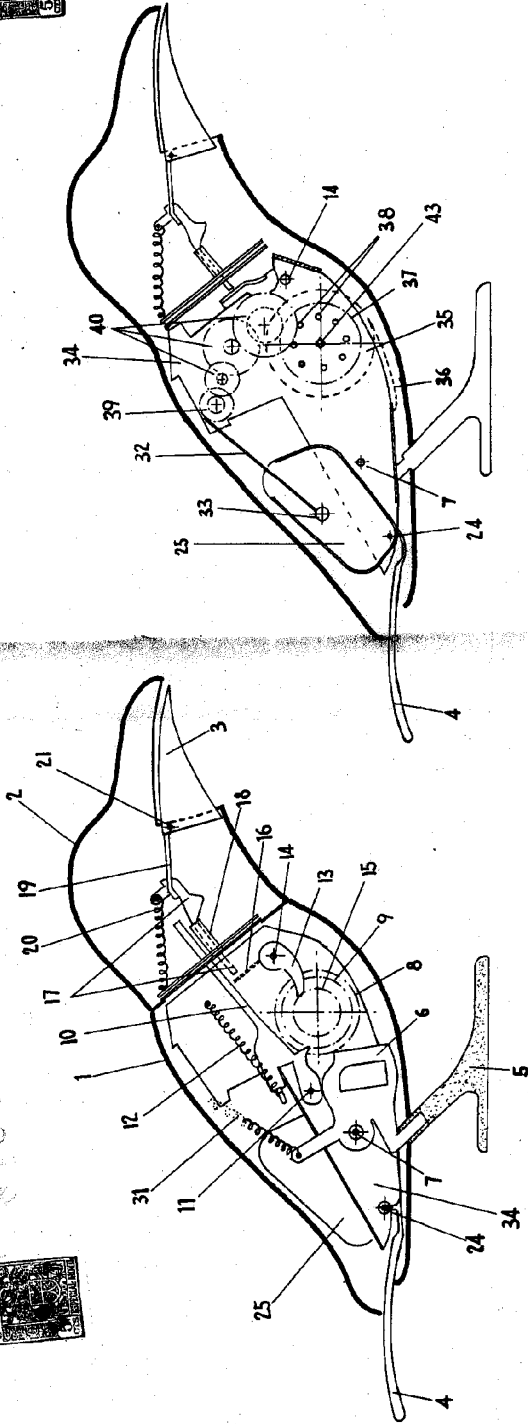
10.- 7ª.- Se reivindica por último como objeto sobre el que ha de recaer el Modelo de Utilidad que se solicita: "PAJARO MECANICO DE JUGUETE PROVISTO DE SONORIDAD Y MOVIMIENTOS MULTIPLES".

15.- Todo conforme se describe y reivindica en la presente memoria, que consta de siete páginas mecanografiadas y dibujos que se acompañan.

Madrid, a 2 de Junio de 1.960

ALFONSO UNGRIA

91316



ESCALA VARIABLE
 de Junio de 1960
 Madrid, 2 de JUNIO de 1960
 ALFONSO UNGRIA
 P.P.