



40265

Memoria Descriptiva

para

un Modelo de Utilidad, por veinte años, en España

a favor de

Don Silverio Payá Lleó

- español -

residente en

Madrid -

calle de Alcalá, 155

por:

- J U G U E T E -

40265 2ª.



5 El presente modelo de utilidad se refiere a un juguete, que consiste en una mariposa o pájaro, que puede fijarse mediante una ventosa dispuesta en su base sobre cualquier superficie apropiada, inclinada o no, girando sobre sí mismo, al rededor de un eje perpendicular a esa superficie, batiendo simultáneamente las alas, y experimentando en esos movimientos momentáneas e intermitentes detenciones.

10 Esencialmente el juguete a que nos referimos consiste en una chapa base, a la que va unida la armadura o caja de mecanismos, que está formada por una cuerda corriente de juguetería, cuya rueda motora engrana en un piñón solidario de un eje, que en su extremo lleva una pieza doblemente cónica, que se ajusta en la parte superior de la indicada ventosa.

15 En ese mismo eje va fijada otra rueda dentada, que engrana en un piñón solidario de un disco que tiene dientes perpendiculares a su plano y destinado a actuar en la pieza que soporta y mueve las alas.

20 Esa pieza tiene forma de U, recibiendo cada uno de los brazos de ésta un ala, mientras que la parte central se prolonga y tiene una oreja a cada lado terminada en un pitón, que entra en el correspondiente alojamiento de giro de otra oreja lateral que al efecto lleva la armadura del mecanismo.

25 Esa prolongación de la pieza unida a las alas, tiene un taladro en su centro, para el paso del eje de la rueda de los dientes perpendiculares y dos aletas, inclina-



das a lados contrarios respecto a la línea de los pitones, mayor la que en el sentido de giro encuentra antes cualquiera de los dientes verticales.

5 De este modo, fijada la ventosa como se ha indicado donde se desee, y dada cuerda al juguete, al soltar ésta, el conjunto gira alrededor del eje cuyo extremo va unido a dicha ventosa, y al mismo tiempo la rueda de dientes perpendiculares hace que la pieza que soporta las alas origine el batido de éstas. Así llegan a acelerarse en sus movimientos
10 y la aleta menor a actuar en la rueda de dientes laterales produciendo un momentáneo frenado, que dá lugar a las intermitencias en el funcionamiento del juguete que aumentan su atractivo.

15 Para mayor claridad concretaremos las características del juguete cuyo modelo se reivindica, con referencia a las adjuntas figuras, que corresponden unicamente a una de sus formas de ejecución, sin carácter alguno limitativo, ya que como se ha indicado puede representar cualquier pájaro, de las dimensiones que se desee y emplear en su construcción
20 los materiales que se juzguen apropiados; pero como tales variaciones, así como las que puedan hacerse en detalles de presentación u organización, no afectan a la esencialidad reivindicada, los que se construyan con cualquiera de esas modificaciones, no serán sino variantes igualmente comprendidas y protegidas por el presente registro.
25

La figura 1 representa la vista por la parte superior de un juguete (una mariposa en el caso considerado), establecido de acuerdo con el modelo que se reivindica.

La figura 2 corresponde a su vista de costado



con las alas en la posición inferior.

La figura 3, de modo análogo, se refiere a cuando las alas ocupan la posición superior y el juguete está colocado sobre una superficie de sustentación.

5 La figura 4 muestra el conjunto de los mecanismos que dan lugar al funcionamiento del juguete.

La figura 5 presenta una proyección en alzado de los mismos, sobre el plano longitudinal de simetría del juguete.

10 La figura 6 detalla la forma de la pieza que soporta las alas y dá lugar al movimiento de las mismas.

Con referencia a tales figuras, y a los números que sobre ellas designan las distintas partes y detalles del juguete representado, que interesan a los fines de esta memoria, la descripción del mismo es como sigue:

15 Sobre la chapa 1 va dispuesta la armadura 2, que aloja el mecanismo de cuerda de juguetería 3, que mediante la rueda motora 4 hace girar el piñón 5, solidario del eje 6, que en un extremo lleva el carrete o pieza doblemente cónica 7, que encaja en la ventosa 8 de goma o material elástico, destinada a sujetar el juguete a cualquier superficie 9 apropiada e inclinada o nó.

20 En el mismo eje 6 va también fijada la rueda dentada 10, que engrana en el piñón 11, con el cual gira alrededor del eje 12 la rueda 13, de dientes 14 perpendiculares a su plano superior.

25 En las orejas 15 de la armadura del mecanismo, van dispuestos los alojamientos en que giran los pitones 16 de la pieza 17, que en sus brazos 18 recibe las alas 19 de la

40265

5^a.



mariposa, en el caso considerado.

5 Esa pieza 17 presenta las aletas 20 y 21, respectivamente inclinadas hacia delante y hacia atrás, respecto a la línea de los pitones 16, y destinadas a recibir la acción de los dientes 14. Esta pieza 17 tiene el talaadro 22 para el paso del eje 12.

10 Completa la disposición descrita el cuerpo 23 de la mariposa que cubre la armadura 2 y el conjunto de mecanismos, cuyo cuerpo tiene la ranura 23, para dejar pasar los brazos 18, y los orificios 24, para los extremos de los pitones 16.

15 El funcionamiento del juguete es muy sencillo: dada cuerda con la llave en el extremo del eje 25, se fija la ventosa 8 donde se desee y, al soltar la cuerda, el conjunto gira alrededor del eje 6, al mismo tiempo que la rotación de la rueda 13 dá lugar a que los dientes 14 vayan actuando en la aleta 20 produciendo el movimiento de las alas 19, el cual tenderá a acelerarse y producir mayor oscilación de dichas alas, con lo que la aleta 21 alcanzará ese dentado 14 frenándolo momentáneamente. Así se consigue que, además de girar la mariposa sobre sí misma y batir sus alas, haya unas breves interrupciones en su movimiento que hacen más atractivo el juguete.

20



N O T A

El presente Modelo de Utilidad, consta de las siguientes reivindicaciones:

5 1ª. - Juguete, caracterizado porque está constituido por una chapa base, a cuyo contorno va unida la pieza hueca que asemeja el cuerpo del pájaro o insecto que representa el juguete, cuya pieza aloja la caja o armadura de los mecanismos, que constan de una cuerda de juguetería, cuya rueda motora engrana en un piñón fijado en un eje, que por el extremo 10 que sobresale al otro lado de la chapa base termina en una pieza en forma de doble cono, que se aloja y sujeta en una ventosa de goma o material elástico, destinada a fijar el juguete en cualquier superficie plana inclinada o nó.

15 2ª. - Juguete, según el punto anterior, caracterizado porque de ese mismo eje es solidaria una rueda dentada, que engrana en un piñón con el que gira un disco que tiene dientes perpendiculares a su plano, para el accionamiento de las alas.

20 3ª. - Juguete, según los puntos anteriores, caracterizado porque las alas van unidas a los brazos de una pieza en U, que en su base se prolonga para presentar a uno y otro lado unas orejas con pitones, que tienen sus alojamientos de giro en otras orejas laterales de la chapa base.

25 4ª. - Juguete, según los puntos anteriores, caracterizado porque esa prolongación de la pieza en U tiene

40235

7a.



5 un orificio, para el paso del eje de la rueda de dientes per-
pendiculares, y presenta dos aletas inclinadas hacia delante
y hacia atrás, a uno y otro lado de la línea de dichos pito-
nes y destinada a recibir la acción de la indicada rueda de
dientes perpendiculares, siendo más larga la anterior.

5a. - Juguete -.

Según se describe y reivindica en esta memo-
ria descriptiva.

10 Se detalla e ilustra con los planos que a la
misma se acompañan.

Y que consta de siete hojas, foliadas y escri-
tas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, a 34 FEB 1954

GUILLERMO ROL
S. A.

Bat^a.

FIG. 1

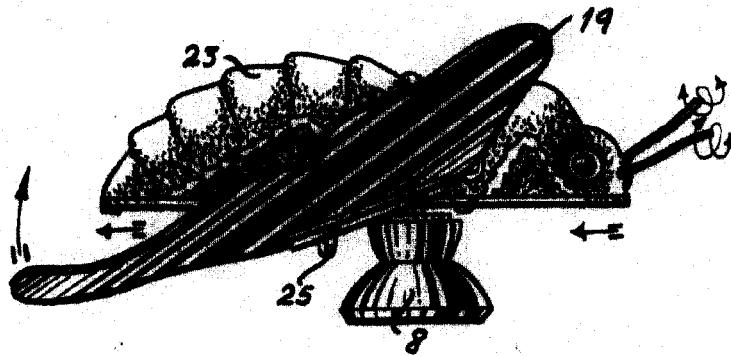
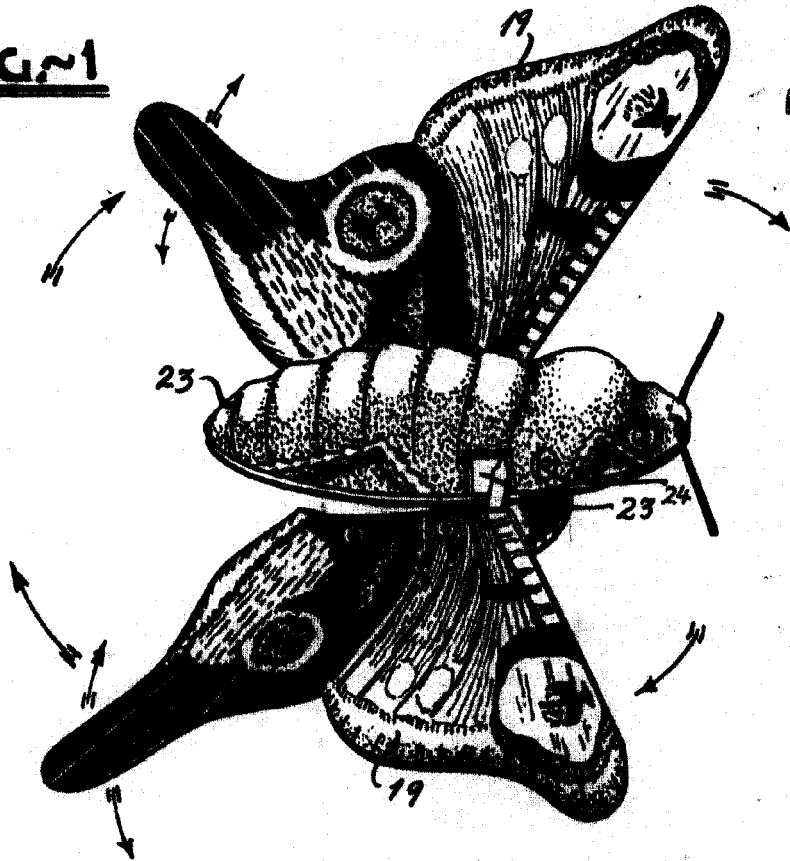


FIG. 2

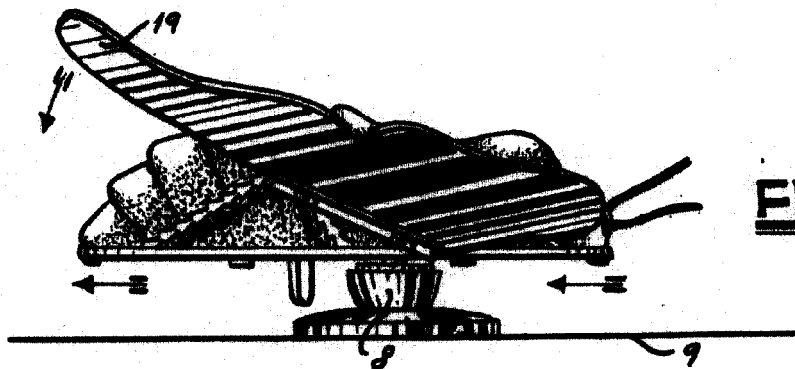


FIG. 3

ESPAÑA VENEZUELA
 GUILLERMO RO
 S. R.

Guillermo Ro

40265

FIG.~4

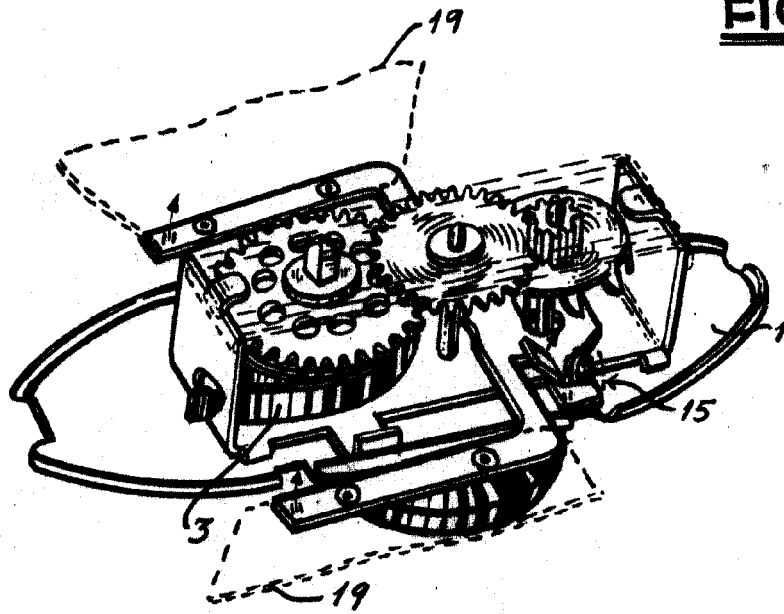


FIG.~5

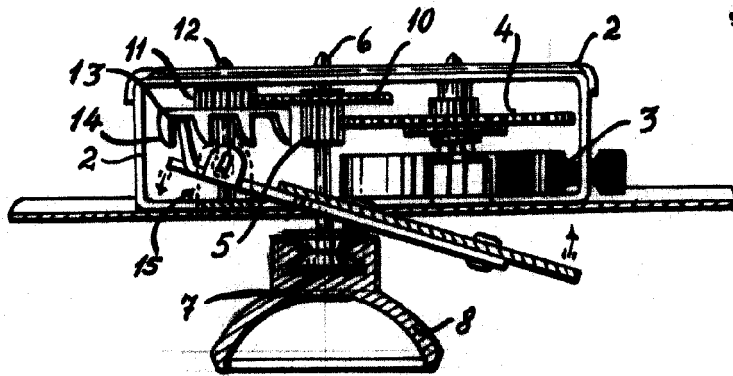
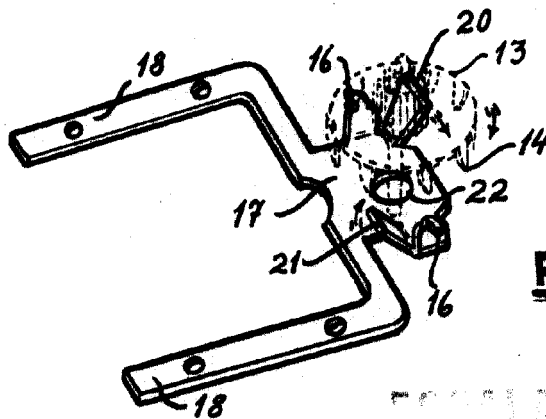


FIG.~6



ESCALA VERTICAL

QUILLERMO ROER

Christy Greer