



113067

MODELO DE UTILIDAD

Por V E I N T E años
a favor de la entidad GUILLEM, SERRALTA Y VALERO, S.L
de nacionalidad española
residente en IBI (Alicante) c/ San Juan, nº 1
por: "MECANISMO PARA JUGUETERIA"

* * *

M E M O R I A D E S C R I P T I V A

El Modelo de Utilidad, objeto de la presente memoria, -
se refiere, como su título indica a un nuevo mecanismo apli-
cable a juguetería, preferentemente a muñecos y consistente -
en un dispositivo de cuerda o fleje de acero, que con la ade-
cuada demultiplicación se da movimiento a una rueda dentada -
5.- de forma especial en una pluralidad de dientes en sentido ra-
dial y uno paralelo al eje que actua en una pausa de los ante-
riores de forma que los primeros dientes producen un movimien-
to de subida y bajada de una varilla que hace las veces de bra-
zo recuperando la posición primitiva por un muelle, el diente
10.- único ejerce sobre otra varilla un movimiento horizontal alter-
nativo espaciado y situado entre el ciclo de los otros.



113067

La misión de este movimiento es la de que por medio de un imán instalado en el extremo de la varilla de movimiento vertical eleva las hojas metálicas de un libro fijo a la carcasa pasándolas por la fuerza de elevación al lado contrario de manera que al existir tantas hojas como dientes tiene la primera rueda, una vez pasadas todas al lado contrario, actúa la segunda varilla horizontalmente, volviéndolas todas a la vez a su anterior postura y repitiéndose el ciclo hasta agotarse la cuerda del mecanismo. Lo gracioso de estos movimientos y la calidad de su acabado y economía hacen de este juguete objeto estimado del público infantil al cual está destinado.

Para la mejor comprensión del invento que se preconiza, se acompaña una hoja de planos en la que en dos figuras se detalla suficientemente la constitución y disposición de los elementos componentes, así como su funcionamiento.

La figura primera representa una vista en perspectiva de la parte esencial del mecanismo y la segunda un detalle en esquema frontal del movimiento.

La numeración que acompaña a las figuras tiene el mismo significado para ambas siendo este el siguiente:

- 1.- Soporte
- 2.- Eje motor
- 3 y 10.- Rueda dentada y dientes radiales respectivamente
- 4.- Zona de (5) donde (10) ataca
- 5.- Varilla o brazo derecho
- 6.- Muelle de recuperación
- 7.- Pieza imantada
- 8.- Hojas metálicas de libro pivotantes sobre anillas (9)
- 11.- Brazo izquierdo
- 12.- Diente único paralelo al eje de (3)



113067

14.- Ballestilla solidaria con (4)

15.- Ojal de entrada de (14)

16.- Orificios de soporte del libro

Al recibir en eje (2) el movimiento de la cuerda gira la
5.- rueda (3) y los dientes (10) atacan a la parte (4) de la varilla
(5) en cuyo extremo libre lleva una pieza imantada (7), que efectúa el movimiento indicado por la flecha arrastrando hacia arriba las hojas metálicas del libro (8), las cuales, girando sobre las anillas (9), son expulsadas hacia al lado contrario, de manera que cuando todas estas han pasado actúa el diente (12) sobre
10.- la parte trasera de una segunda varilla (11), cuyo movimiento es horizontal y vuelve todas las hojas a la vez repitiéndose el ciclo, disponiéndose respectivamente en las varillas (5) y (11) -
15.- muelles de recuperación axial y torsional. En el extremo (4) -
de la varilla (5) se dispone asimismo una ballestilla (14) solidaria con ella que al subir y bajar hace oscilar a la cabeza del muñeco al pasar por un ojal ajustado (15) y debido a la forma curvada de la ballestilla.

Serán independientes del objeto de la presente invención,
20.- los materiales, forma y dimensiones y en general todo cuanto no altere la esencialidad de la misma.

Descrita suficientemente la naturaleza y objeto de este
Modelo de Utilidad, se hace constar que las características esenciales sobre las que ha de recaer la concesión del mismo se hallan
25.- comprendidas en las siguientes:

REIVINDICACIONES

1ª.- Mecanismo para jugueteria, caracterizado por comprender una caja de mecanismo de cuerda o fleje de acero que con la demultiplicación adecuada, hace girar una rueda con varios dien-



113067

tes radiales en forma de semi-medialuna, de manera que entre -
dos de ellos deja un espacio o pausa, actuando estos dientes -
sobre el extremo de una varilla debidamente doblada y guiada im-
pulsando a su extremo libre con un movimiento ascendente-des-
5.- cendente alternativo con la consiguiente pausa recuperando la
posición un muelle tensor.

2ª.- Mecanismo para jugueteria caracterizado por compren-
der, según reivindicación anterior, una segunda varilla análoga
a la anterior cuyo extremo es atacado por un solo diente de la -
10.- mencionada rueda dentada dispuesta en la pausa y que imprime a
la varilla un movimiento lateral en cada pausa, recuperandose -
por un muelle.

3ª.- Mecanismo para jugueteria caracterizado por compren-
der, según reivindicaciones anteriores, en el extremo libre de
15.- la varilla de movimiento ascendente una pieza imantada que golpea
sobre las hojas de metal férrico de un libro elevándolas y echan-
dolas hacia el lado contrario, movimiento que en la pausa ante-
riormente mencionada completa la segunda varilla actuando hori-
zontalmente y volviendo todas las hojas a la vez a su posición
20.- primitiva, repitiendose el ciclo tantas veces como dure la cuer-
da.

4ª.- Mecanismo para jugueteria, caracterizado por compren-
der, según reivindicaciones anteriores, una ballestilla curvada
solidaria con el extremo interior de la primera varilla que as-
25.- ciende y desciende con ella deslizándose por un ojal de una pie-
za superior o cabeza, pivotante sobre dos pitones laterales a la
cual hace oscilar hacia adelante y hacia atrás al tiempo que se
pasan las hojas.

5ª.- MECANISMO PARA JUGUETERIA.-

113067

23



Todo ello conforme se describe y reivindica en la memoria que antecede que consta de CINCO hojas escritas a máquina por una sola cara y dibujos que la ilustran.-

Madrid, 23 de Abril de 1965

113067

23

ABR



FIG 1ª

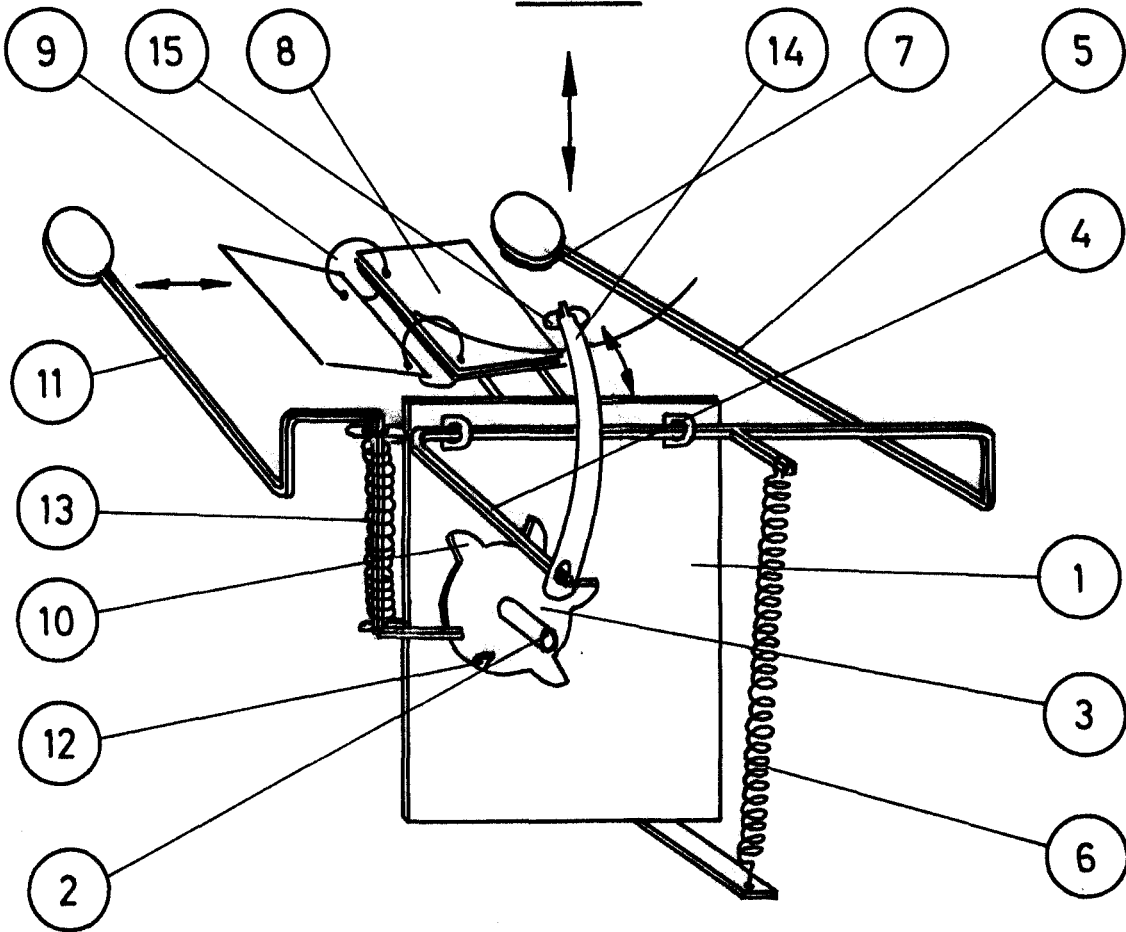
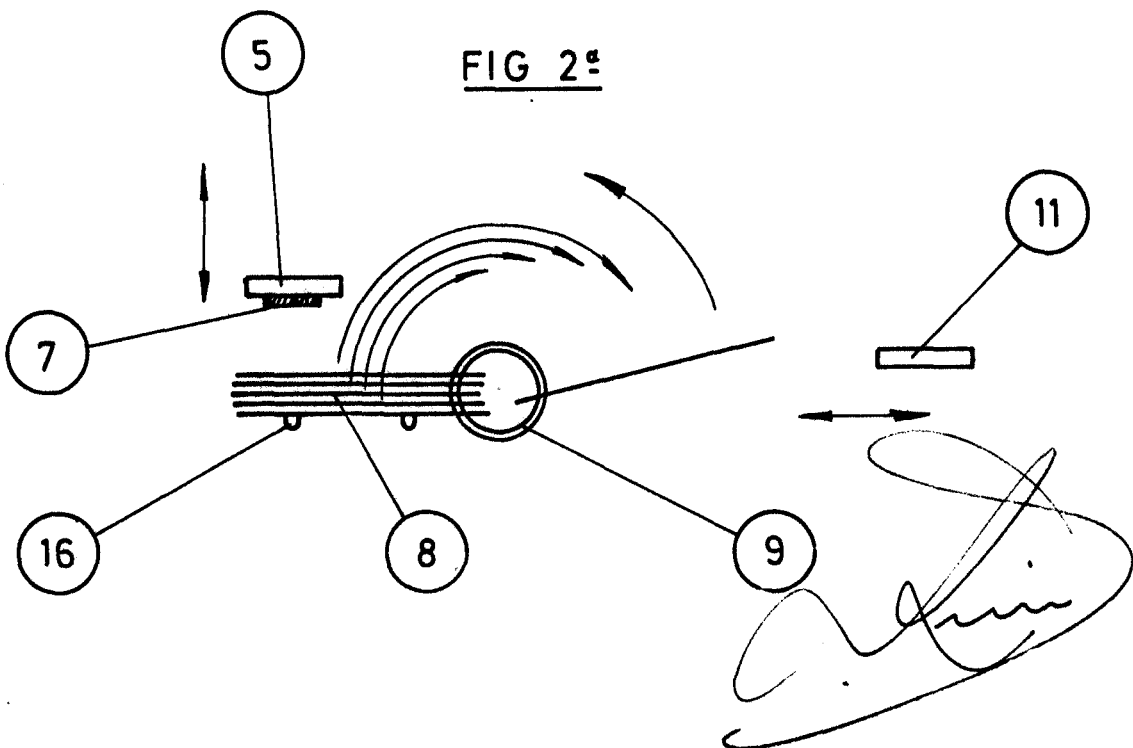


FIG 2ª



ESCALA VARIABLE