

90547



# Memoria Descriptiva

*para*

un Modelo de Utilidad  
por veinte años en España

*a favor de*

Juguetes y Estuches, S.A.  
(sociedad española)

*residente en*

Ibi (Alicante), Apartado, 2

*por:*

" MECANISMO PARA JUGUETES DE MOVIMIENTOS COMBINADOS "

-----

90547



5 El presente modelo de utilidad se refiere a un mecanismo para juguetes de movimientos combinados, mediante el cual la figura o muñeco, que forma la base del juguete, pasa las hojas de un libro, dispuesto en un soporte acoplado a la cintura de dicha figura, y cuando ha terminado de pasarlas, automáticamente, cierra el libro, para volver a comenzar la operación indicada. Al mismo tiempo mueve la cabeza oscilando hacia delante y hacia atrás.

10 Esencialmente el mecanismo que se reivindica, consiste en lo siguiente: una cuerda de juguetería acciona un disco dentado, que engrana, en la parte inferior, en un piñón, que, mediante un sistema de engranajes, acciona el regulador de movimientos, y, en la parte superior, con otro piñón solidario  
7 de un eje, que al otro lado del muñeco lleva montada una estrella de cuatro brazos, la cual al girar, por efecto de la cuerda  
15 actúa en un doblez de la varilla que soporta la mano derecha del muñeco, portadora de un imán que por atracción va levantando las hojas metálicas del libro, e impulsándolas para que se vaya cerrando dicho libro.

20 Ese mismo codo de la varilla portadora del brazo derecho, en que actúa la indicada estrella, se conecta por una biela a la cabeza, montada basculante en un eje paralelo a la línea de los hombros del muñeco.

La estrella, entre dos de los citados brazos,

90547



lleva un saliente paralelo a su eje, y que a su vez, en cada vuelta, actúa una vez sobre el extremo de la varilla que soporta la mano izquierda. Esta varilla, a continuación de la parte que arma el brazo, se dobla en ángulo recto hacia arriba, después forma una U, y luego presenta una parte inclinada que es en la que actúa el referido saliente; además, en la parte comprendida entre las aletas que sirven de soporte a la varilla, haciendo de cojinete del brazo de la U próximo a la parte inclinada, va montado un muelle de recuperación.

También el movimiento del brazo derecho, se realiza contra la acción de un resorte vertical recuperador, que por un extremo se enlaza a la varilla correspondiente, y por el otro se sujeta en la armadura en que van montados los mecanismos.

El libro, además de tener sus hojas metálicas con el fin indicado, también su tapa inferior que le sirve de soporte es metálica, y presenta dos alojamientos paralelos para los extremos de las varillas que le soportan, las cuales en el interior del muñeco se doblan, formando una U, que las une entre sí, constituyendo el conjunto el soporte del libro. Las hojas de éste están unidas por anillas, que permiten su movimiento para el funcionamiento explicado.

Dentro de las reivindicaciones que se establecen pueden fabricarse mecanismos para juguetes de movimientos combinados, de las formas, tamaños y materiales que se juzguen adecuados, según la aplicación concreta de que se trate, sin

90547



que tales variaciones, así como las que puedan introducirse en  
detalles de su presentación y organización afecten a la esencia  
lidad reivindicada, por lo que los mecanismos para juguetes que  
se fabriquen, dentro de la idea general reseñada, con cualquier  
ra de esas modificaciones, no serán sino variantes, igualmente  
comprendidas y protegidas por el presente registro.

En esta idea, las adjuntas figuras corresponden  
unicamente a una forma de ejecución, sin carácter alguno limi-  
tativo, que se presenta a título de ejemplo de realización, pa-  
ra concretar cuanto se dice en esta memoria descriptiva.

La fig. 1 ilustra la vista de frente y en alza-  
do de un juguete, establecido de acuerdo con lo que se reivindi-  
ca.

La fig. 2 corresponde a la vista lateral del  
mismo.

Las figs. 3, 4 y 5, en representación análoga  
que la fig. 1 muestran las tres posiciones características del  
juguete; respectivamente: al pasar las hojas del libro, en su  
posición intermedia de cierre del mismo, y con el libro cerra-  
do.

La fig. 6 muestra la vista de frente y en alza-  
do del juguete, desprovisto de la guarnición y adorno exterior.

La fig. 7 se refiere a vista análoga lateral.

La fig. 8 presenta la sección vertical por el  
plano que se señala en A-B, sobre la fig. 6.

La fig. 9 es la vista posterior, también en al-



90547

zado, del mecanismo, cuando se retira la semi-carcasa posterior.

La fig. 10 es la vista anterior del mecanismo.

La fig. 11 detalla la vista del mecanismo al cortar el juguete, según se indica en C-D, sobre la fig. 8.

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

10 Exteriormente presenta: la base constituida por los zapatos 10 (figs. 1 y 2), sobre los cuales descansan las piernas, cubiertas por los pantalones 9; los soportes 8, del libro de hojas metálicas, que se mueven en las arandelas 11, y cuando el libro está cerrado apoyan en la tapa inferior 7, montada en dicho soporte 8, mientras las otras hojas 6, que se van pasando, como luego se indica, por la acción del imán 5, sostenido por la mano 4, descansan en la otra mano 13.

15 Esas manos van dispuestas respectivamente en los extremos del brazo oscilante 3 y del brazo 14, que, en momento oportuno, tiene el movimiento horizontal necesario para impulsar a la otra tapa 12 del libro y dar lugar a que el mismo se cierre; cuyos brazos salen a uno y otro lado del cuerpo 2 de la figura que constituye el juguete, el cual está rematado por la cabeza 1, que oscila al mismo tiempo que el brazo 3. En la parte posterior del juguete lleva para darle cuerda la llave 15, con el correspondiente eje.

25 La carcasa está constituida por las partes ante-

90547



rior 20 y posterior 28 (figs. 6 y 7), unidas entre sí por las pestañas 23 y 29, sirviendo las pestañas que se indican en 24 para fijar la armadura 30 (fig. 8) portadora de los mecanismos en dicha carcasa.

5 Las aletas 17 (figs. 6 y 7) de la parte superior de la carcasa 20, presentan los alojamientos para el eje 18 de giro de la carcasa 27 de la cabeza 1, la cual va montada en el soporte 16, atravesado también por el referido eje. La cabeza es accionada como enseguida se indica, por la biela 26, que pasa  
10 por los orificios 58 (fig. 8), contra la acción del resorte recuperador 19, que después de actuar dicha biela, la vuelve a la posición primitiva.

Por los huecos 21 de la carcasa salen las varillas 22 y 25 (fig. 6), que amarran los brazos ya mencionados, que  
15 respectivamente terminan en las manos 4 y 13.

La cuerda de juguetería 38 (fig. 11), cuyo extremo se fija en 68, con la rueda dentada 39, que gira con la misma, mueve los pifiones 34 y 51, el primero de los cuales es solidario del eje 54 (figs. 8 y 9), con lo que a su vez, en la  
20 parte posterior del juguete, gira una pieza 62, que lleva las aletas 60 y 61.

La aleta 61 actúa en el doblez 63 de la varilla 25, portadora de la mano 13 que cierra el libro, cuya varilla tiene sus alojamientos de giro en los soportes 64, que comprende la parte 36 de esa varilla, rodeada por el resorte recuperador 35, que vuelve a la varilla 25-36, y por tanto a la mano 13,  
25

90547



a la posición primitiva, en cuanto se zafa de la indicada aleta 61.

Las otras aletas 60 actúan en el extremo 31 (figs. 9 y 10) de la varilla 22, que gira en las orejas 55 (fig. 10), cuyo extremo 31 se articula a la biela 26 que hace oscilar a la cabeza 27. La oscilación de la pieza 16 está limitada por el tope 59 (fig. 9).

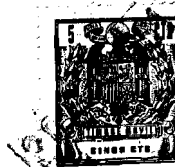
En el extremo 57, de esa varilla 22, va montada en 56 (fig. 8) la pieza 32, que se engancha en 33 al resorte recuperador 37, fijado por su otro extremo en 40 a la carcasa 30.

El otro piñón 51, movido por la rueda dentada 39, es solidario con su eje 50 del engranaje 52, que a su vez mueve al piñón 43, de eje común 42 con la rueda dentada 41, de modo análogo mueve el juego piñón 45, eje 44 y rueda dentada 49, para finalmente, este último engranaje 49, hace girar al piñón 47, solidario de su eje 48 y del regulador de velocidad 46.

Los soportes 8 de la hoja 7 del libro (figs. 1 á 5) prolongan a la pieza en U 53, montada en los soportes 66 y 67 (fig. 10) en la carcasa anterior del mecanismo, yendo la parte superior de esa pieza 53 fijada además en la aleta 65 de dicha carcasa 30.

=====

90547



N O T A  
= = = = =

El presente modelo de utilidad comprende las siguientes reivindicaciones:

5 1.- Mecanismo para juguetes de movimientos combinados, caracterizado porque está constituido por una cuerda de juguetería, con cuyo eje gira un disco dentado que engrana con un piñón solidario de un eje, que al otro lado del muñeco lleva montada una estrella de cuatro brazos, la cual, al girar por efecto de la cuerda, actúa en un doblar de una varilla que soporta la mano derecha de un muñeco, portadora de un imán que por atracción va levantando las hojas metálicas de un libro, e impulsándolas para que se vaya cerrando dicho libro.

15 2.- Mecanismo según lo reivindicado en el punto anterior, caracterizado porque la tapa inferior del libro, que le sirve de soporte, presenta dos alojamientos paralelos, para los extremos de las varillas que le soportan, las cuales en el interior del muñeco se doblan, formando una U, que las une entre sí, constituyendo el conjunto el soporte del libro y las hojas de éste están unidas por anillas, que permiten su movimiento para que el libro vaya abriéndose contra la otra mano.

20 3.- Mecanismo según lo reivindicado en los puntos anteriores, caracterizado porque el mismo codo de la varilla portadora del brazo derecho, en que actúa la indicada estrella, se conecta por una biela a la cabeza del muñeco, montada bascu-

90547



lante en un eje paralelo a la línea de los hombros del muñeco.

4.- Mecanismo según lo reivindicado en los puntos anteriores, caracterizado porque el movimiento del brazo derecho, se realiza contra la acción de un resorte vertical recuperador, que por un extremo se enlaza a la varilla correspondiente, y por el otro se sujeta en la armadura en que van montados los mecanismos.

5.- Mecanismo según lo reivindicado en los puntos anteriores, caracterizado porque la estrella giratoria, entre dos de sus cuatro brazos, lleva un saliente paralelo a su eje, y que a su vez, en cada vuelta, actúa una vez sobre el extremo de la varilla que soporta la mano izquierda impulsando a esta para que cierre el libro sobre su tapa soporte.

6.- Mecanismo según lo reivindicado en los puntos anteriores, caracterizado porque la varilla que arma el brazo izquierdo, fuera de éste, se dobla en ángulo recto hacia arriba, después forma una U, y luego presenta una parte inclinada que es en la que actúa el referido saliente; y en la parte comprendida entre las aletas que sirven de soporte a la varilla, que hace de cojinete del brazo de la U próximo a la parte inclinada, lleva montado un muelle de recuperación.

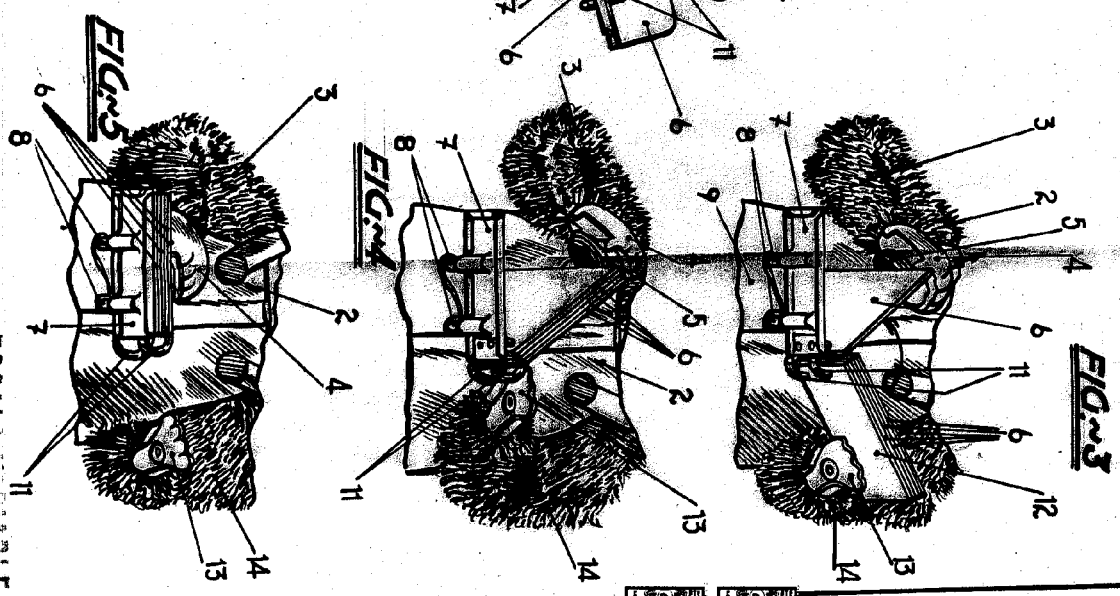
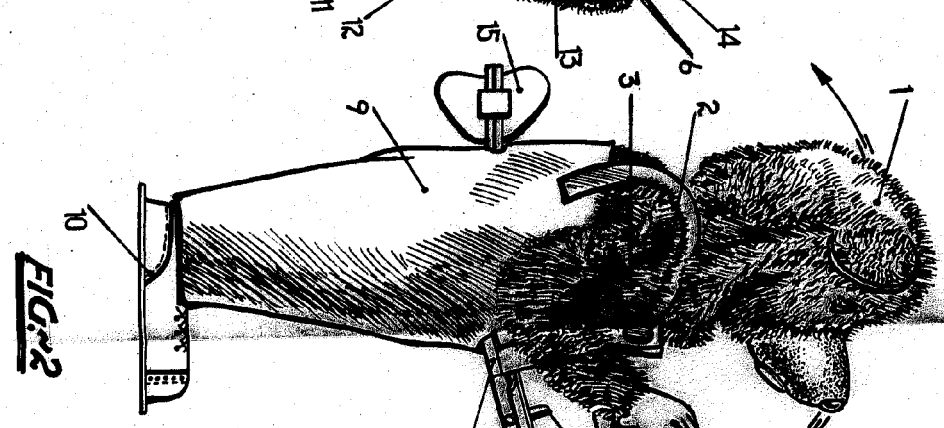
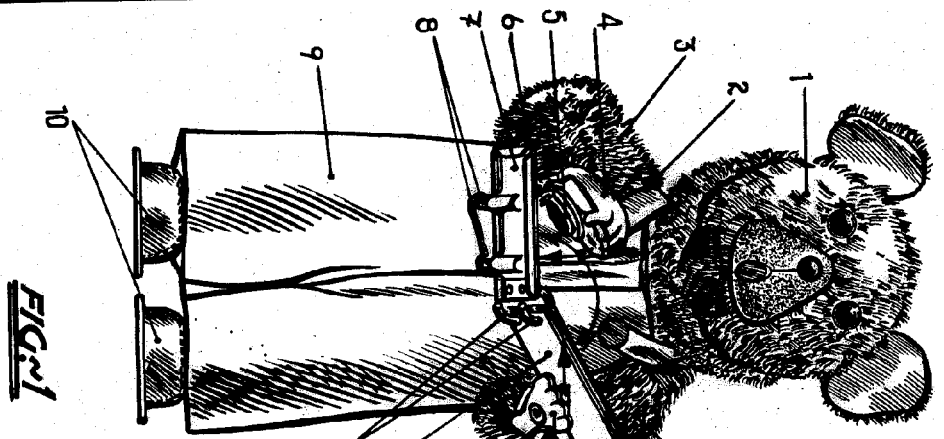
7.- Mecanismo para juguetes de movimientos combinados.

Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva y se ilustra con los planos que a la misma se acompañan, que consta de nueve hojas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

GUILLERMO SANCHEZ  
P. P. Madrid, a

20 DIC. 1964

90547



90547

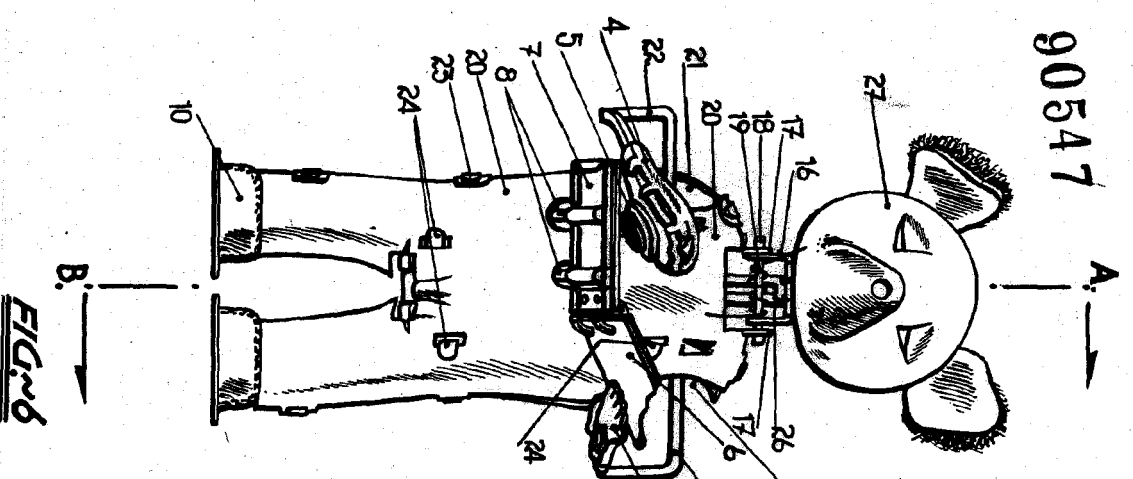


FIG. 6

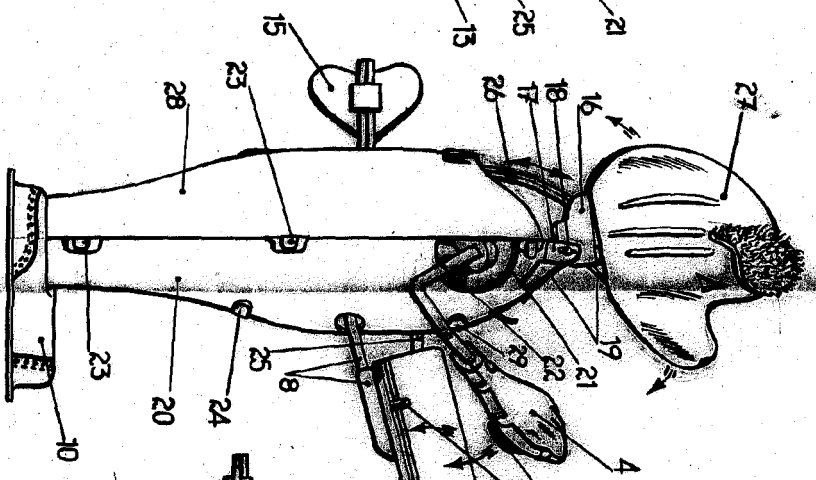


FIG. 7

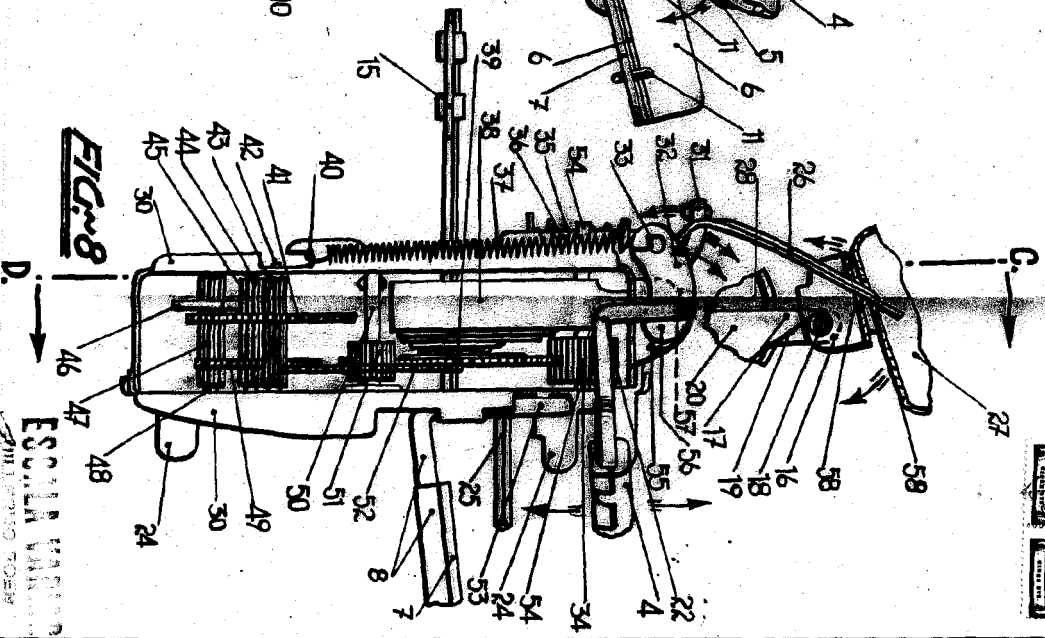


FIG. 8

ESCALIN VARIANTE  
 MILLI PIANO TOSER  
 10

