

Patente Española  
*de Introducción*

# MEMORIA

*descriptiva sobre Juguetes dotados de movimiento automático  
mediante un sistema de elementos vertebrados,*

POR

*D. José González Linares*

DE

*Denia,*

*Alicante*



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

s o b r e

"JUGUETE DOTADO DE MOVIMIENTO AUTOMATICO MEDIANTE UN SISTEMA DE ELEMENTOS VERTEBRADOS".

=====

Solicitante :- Don JOSE MONLLOR LINARES, residente  
en Denia, Luis Armifián 29.

=====

El presente invento se refiere a un juguete caracterizado por su estructuración a base de un sistema de elementos vertebrados unidos o combinados con soportes constituidos por resortes de espiral o piezas que realicen función similar, los cuales transmiten los esfuerzos alternativos de uno o varios puntos de impulsión, para provocar otros esfuerzos simultáneos y diferentes sobre las piezas flexibles del juguete.

Con este sistema se consigue que, cualquiera que sea la figura que se quiera representar, ésta adopte las más variadas posiciones, moviéndose automáticamente y dando la sensación de que posee vida propia.

En los dibujos adjuntos y a título de ejemplo, se ha representado una forma de ejecución sencilla, bastante para demostrar la eficacia del sistema de que se trata, sin que de tal ejemplo puedan deducirse limitaciones con respecto a formas o combinaciones.

En la figura 1 del citado dibujo, se ha trazado una



estructura utilizable por ejemplo para una figura de forma alar-  
20 gada o para una pieza móvil de una figura mas compleja. Esta es-  
estructura está integrada por una serie de vértebras o anillos a  
separados unos de otros por arandelas b destinadas a mantener  
entre las vértebras la distancia necesaria para que puedan moverse.  
Un resorte espiral, c atraviesa dichos elementos actuando de  
25 soporte. El conjunto, segun representa el esquema de la figura 2,  
posee una flexibilidad tal que seran posibles todas las ondula-  
ciones que permita el ángulo de incidencia de una vertebra con  
sus inmediatas en relacion con las deformaciones del soporte.

La figura 3 representa un animal arbitrario cuyo cuerpo  
30 d armado segun el sistema expuesto, apoya sobre unas patas  
rígidas e, a cuyos extremos estan unidas excéntricamente unas  
ruedas f. La plataforma corriente en juguetes similares, ha  
sido sustituida por uno o varios resortes espirales o tubitos  
flexibles que, al mismo tiempo de servir de enlace entre las  
35 piezas rígidas e, aseguran la transmision al conjunto de los  
movimientos de las excéntricas. Asi, efectuada una traccion  
desde h, por ejemplo, la rotacion diferenciada de f producirá  
distintos y simultáneos movimientos impulsores de las piezas  
rígidas que percutiendo contra las vertebraas las obñigará a trazar  
40 ondulaciones sobre su eje flexible. Este a su vez, tendiendo a  
la inercia por su propio esfuerzo, al contrarrestar aquellos mo-  
vimientos producirá nuevas torsiones que se transmitirán al  
elemento flexible de union g sobre el cual se iniciará entonces  
el mismo ciclo de esfuerzos y, asi sucesivamente, mientras la  
45 indicada traccion continúe, la figura no cesará de adoptar las  
mas contrarias y variadas posturas en movimientos continuados  
independientes del de traslacion.

N O T A.

Descrita suficientemente la naturaleza del invento asi  
50 como la manera de llevarlo a cabo en la práctica se hace constar



que las particularidades descritas son susceptibles de ligeras modificaciones de detalle sin que por ello se altere su principio fundamental, siendo lo que lo constituye y por lo que solicito patente de introduccion por diez años en España :

55 "Juguete dotado de movimiento automático mediante un sistema de elementos vertebrados" caracterizado por :

el hecho de estar constituida la estructura del juguete, cualquiera que sea su forma, de vértebras o anillos separados o no mediante arandelas, articulaciones u otros elementos in-  
60 termedios de un material adecuado, utilizándose como medio de union y soporte entre estas piezas, resortes espirales cuya torsion produce y refleja movimientos entre los distintos ele-  
mentos vertebrados o flexibles de que consta el juguete, el cual está dotado de ruedas que giran excéntricas sobre sus  
65 ejes diferenciados para que al girar se produzcan movimientos simultáneos distintos sobre cada punto de apoyo.

"Juguete dotado de movimiento automático mediante un sistema de elementos vertebrados".

Segun queda substancialmente descrito en la presente  
70 memoria y se ilustra, a titulo de ejemplo, en el dibujo adjunto.

Madrid 18 de mayo de 1931.

José MONLLOR LINARES.

p.p.

Fig. 1.

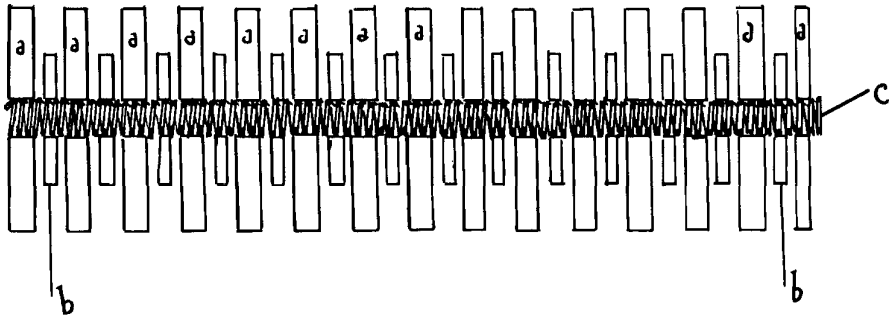


Fig. 2

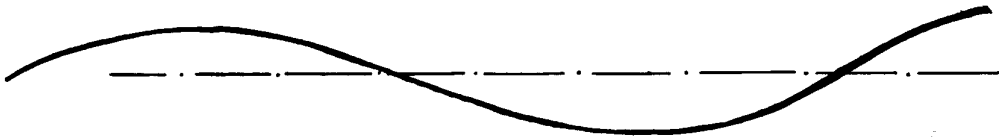
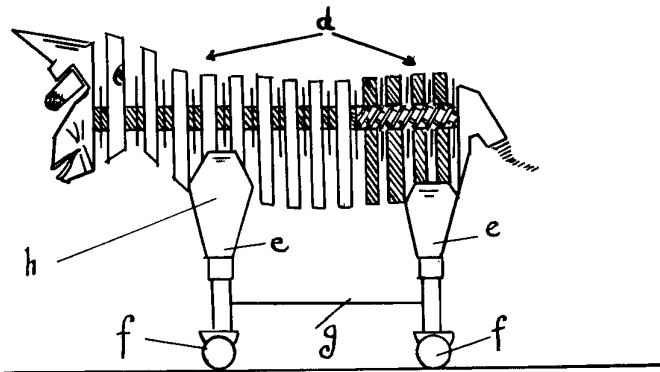


Fig. 3.



Escala Variable

MADRID, 18 MAYO 1931.  
Jose Monllor Linares

p.p.