



27 E

85441

M O D E L O
D E
U T I L I D A D

para "UN JUGUETE MECANICO", a favor de DON BUENAVENTURA CERVELLO
ARBOS, residente en BARCELONA, calle de Pelayo, núm. 20.

= . =

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad se refiere a un juguete mecánico.

Más concretamente, el modelo comprende un juguete que imita a un niño colocado en un andador y dotado de movimientos que permiten su marcha al propio tiempo que mueve la cabeza, brazos y piernas.

Según esta condición, se ha previsto una realización que comprende un mecanismo de relojería, como medio motriz dispuesto en el cuerpo de la figura, medios de mando desde este mecanismo hacia un cigüeñal en cuyos extremos formando



manubrios simétricos se acoplan las partes extremas de las cabezas de las piernas respectivas; una transmisión desde este cigüeñal, por un lado del cuerpo, hacia la parte lateral del cuello de la cabeza, la que se ve obligada a oscilar a uno y otro lado; un mando derivado por el lado opuesto integrado por una excéntrica que actúa sobre un apéndice radial del brazo, resultando en consecuencia un movimiento alternativo de las piernas que permite el avance del juguete y unos movimientos complementarios que dan mayor realidad a la figura.

Con el fin de facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria una lámina de dibujos en la que se ha representado un caso de realización que se cita a título de ejemplo.

En el dibujo:

La figura 1, muestra en alzado la vista esquemática del mecanismo en el cuerpo del muñeco, el detalle (I) es la vista lateral externa de este mecanismo y el detalle (II) indica el mecanismo de excéntrica.

La figura 2, manifiesta en perspectiva la vista de conjunto del juguete.

Consiste en una caja de motor mecánico 1 en la cual, las transmisiones 2, 3 y 4, ponen en movimiento respectivos ejes, a saber: La varilla cigüeñal 5, el brazo portador de la excéntrica 6 y en dependencia con ésta la biela 7 de maniebra del brazo 8 que se encuentra frenado por la combinación de engranes 9 y por el resorte 10, detalle (II).

En los extremos de los manubrios simétricos 11 y 12 del cigüeñal se articulan las cabezas de las piernas 13 y 14 que además tienen su punto de oscilación en la varilla doble

8544127 ENE



mente accedada 15 que pasa de uno al otro lado del cuerpo 1.

5. La transmisión 3 hace girar por completo a la excéntrica 6 situada bajo el brazo 8 y ligada a él por medio de la biela de contacto 7. Los giros de la excéntrica dan lugar a movimiento alternativos y de amplitud variada, al brazo 8.

10. Sobre uno de los manubrios del cigüeñal, concretamente el 12 se halla un tirante-biela 16 que alcanza la zona inferior del cuello 17 de la cabeza, al cual se articula. Este cuello tienen un eje de oscilación 18, lo que obliga a la cabeza C a realizar movimientos en sentido lateral FF'.

15. El mando de las piernas, que es como se ha indicado a base de manubrio y oscilación sobre otro eje, proporciona un movimiento de elevación y avance alternativo seguido del de retroceso, por lo que se logra una progresión muy natural.

El cuerpo del muñeco va acoplado a un sillín unido al cerco de un andador 19 que se arma, encajando la herquilla delantera en los conductos laterales 20.

20. El modelo, dentro de su esencialidad, puede ser llevado a la práctica en otras formas que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo en la descripción. Pedrá, pues, construirse en cualquier forma y tamaño, con los materiales más adecuados por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las reivindicaciones.

-4-

85441

27 EN



N O T A

Describe el objeto y utilidad de la invención, lo que se declara como no divulgado ni practicado en España, comprende las siguientes reivindicaciones:

5. 1. Un juguete mecánico, que imita a un niño en andador, caracterizado esencialmente por el hecho de comprender en el cuerpo de la figura, un motor eléctrica de relojería, y derivandose de él, una transmisión para accionar a un cigüeñal de dos manubrios simétricos en donde van articuladas por sus extremos las partes superiores de las piernas
10. otra transmisión para accionar el eje de una excéntrica lateral externa a la caja del motor, comprendiendo en un manubrio una transmisión por biela hasta la zona del borde del cuello de la cabeza, la cual a su vez es oscilante sobre un eje que va de delante a atrás y otra transmisión relacionada con la
15. excéntrica formada por una biela de contacto, que sirve para accionar el brazo.
20. 2. Un juguete, según la reivindicación anterior, en el que, las piezas de las piernas, además de oscilar en los extremos de los manubrios, lo hacen también sobre los extremos de otro manubrio inferior y excéntrico con respecto de los del cigüeñal.
25. 3. Un juguete, según las reivindicaciones anteriores en el que, de la zona de axila del brazo sale hacia la excéntrica una palanca bifurcada formando dos aletas, sobre las cuales actúan los extremos más excéntricos de la leva, para dar movimiento alternativo de ascenso y descenso al brazo.

85441

27 E



4. Un juguete, según las reivindicaciones anteriores en el que, el cuerpo del muñeco se encuentra montado en un andador, desmontable dotado de ruedas, estando prevista la longitud de las piernas del muñeco de manera que entren en contacto con el piso de apoyo, para proceder a la progresión del conjunto.

5. Un juguete mecánico.

Según se describe y reivindica en la presente memoria que consta de cinco hojas, feliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras, acompañadas de una lámina de dibujos.

10.

Madrid, a 27 ENE. 1961

BUENAVENTURA CERVELLO ARBOS

p. a.

JAIÑE IGERN MIRALLES

P.P.

R/.mp.



Fig. 1

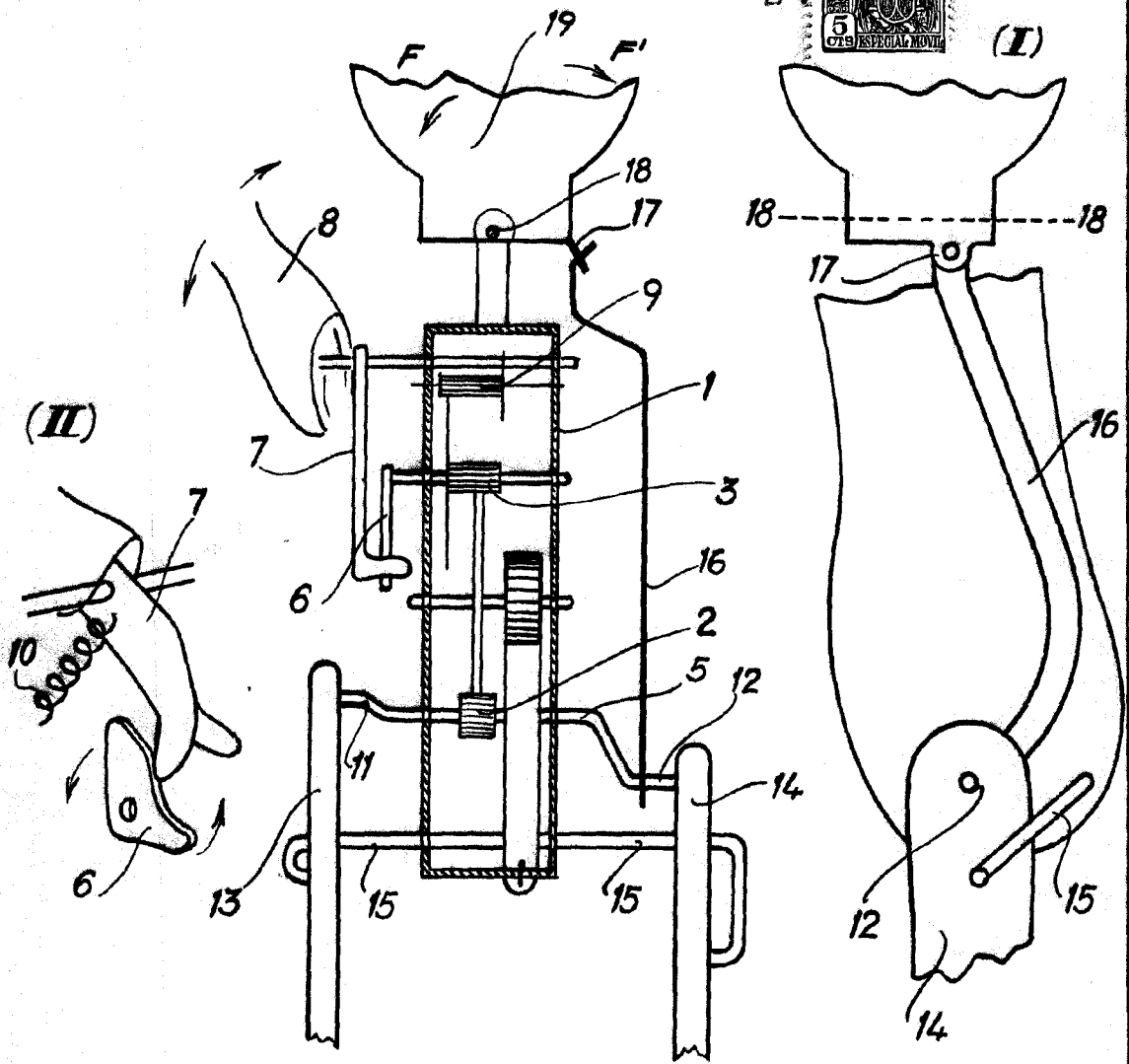
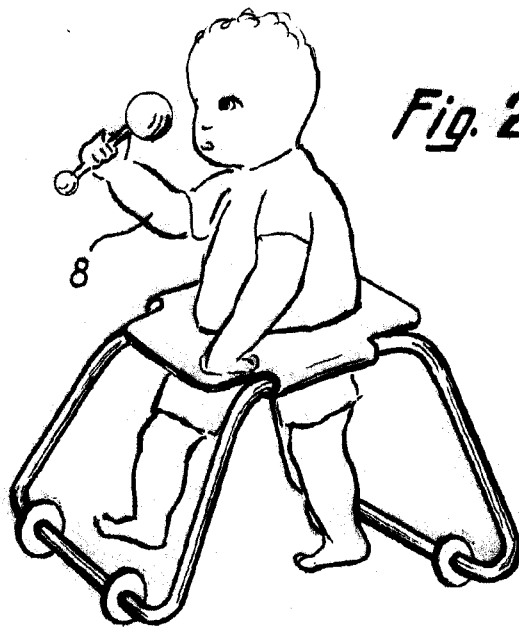


Fig. 2



Madrid, 27 ENE. 1961

Jaime Isern

p.p.