



295017

MALA REPRODUCCION  
POR DEFECTO DEL ORIGINAL

295017

P A T E N T E  
D E  
I N T R O D U C C I O N

por "PERFECCIONAMIENTOS EN MUÑECOS ANDADORES", a favor de  
DON ANTONIO y DON FRANCISCO MORATA RIBAO, ambos de naciona-  
lidad española, residentes en BARCELONA, calle de Garcilaso,  
núm. 185.

. - .

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención desarrollada en el extranjero  
se refiere a unos perfeccionamientos en muñecos andadores.

5. Consiste esencialmente en relacionar un elemento motor,  
a través de un juego de engranajes, todo ello dispuesto en una  
estructura rígida, con un eje, que comporta una excéntrica, para  
actuación intermitente sobre un dispositivo sonoro, constituido  
por un fuelle y lengüeta, actuando este eje asimismo para el  
accionado de las patas o piernas del muñeco, al presentar el

295017



eje a cada extremo una manivela, de posición diametralmente opuesta entre sí, las cuestas accionan respectivas bielas, que presentan una colisa longitudinal, en la que se anclan a un eje pasador, portador de unas guías para las patas, de forma que las bielas tienen con ello un movimiento de avance y retroceso combinado con un movimiento basculante, propio de un muñeco andador. Estas bielas en su parte inferior constituyen las patas, y en el extremo inferior de las mismas se han previsto como elementos de apoyo unos zapatos huecos en material muy flexible, tal como plástico o goma que permiten un perfecto asentado del muñeco en el suelo.

El elemento motor en dicho muñeco es un pequeño motor eléctrico alimentado por pilas, y para la puesta en marcha del mismo está previsto un interruptor de circuito, directamente relacionado con uno de los brazos del muñeco, para que solamente se cierre el circuito en una posición de este brazo correspondiente a la posición elevada del mismo, en la cual se puede coger el muñeco por la mano, para acompañarlo en su marcha al andar. Para mantener el muñeco en dicha posición de circuito cerrado está previsto, junto con el interruptor un embrague mecánico.

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 muestra en alzado y de frente un esquema general del mecanismo alojado en el muñeco.

La figura 2 muestra un muñeco que se puede realizar aplicando los perfeccionamientos.

Haciendo referencia a las figuras, es de observar que el muñeco contiene en su interior una estructura fija, donde se ha previsto una zona para el alojamiento de unas pilas secas.

295017



2, para el accionado de un motor eléctrico 3, cuyo eje rotor presenta un piñón 4, que a través de un tren de engrane acciona el eje 5.

5. El eje 5 comporta una excéntrica 6, que acciona intermitentemente el dispositivo sonoro 7, constituido por un fuelle y lengüeta y además presenta en cada extremo una manivela 8 de posiciones diametralmente opuestas entre sí, y en cada una de ellas existe una biela 9, terminada inferiormente en un tubo de guía 10, que constituye la pata del muñeco, terminada en un zapato 11 o pie de material flexible.

10. La biela 9, presenta longitudinalmente una colisa 12, la cual es atravesada por un eje 13, fijado en la estructura 1, y de este eje penden unos elementos 14, guiados en los elementos tubulares 10, de forma que en el movimiento de vaiven longitudinal de la biela, le dan a la misma un movimiento pendular conjugado imitando los pesos al andar.

15. Para la puesta en marcha del motor eléctrico, existe un interruptor 15, interpuesto entre pilas 2 y motor 3, cuyo interruptor es accionado por un eje 16, solidario de un brazo 17 del muñeco para que este cierre de circuito se realice en exclusiva cuando el muñeco presenta el brazo en posición levantada.

20. El eje 16 presenta en su extremo, un plato de embrague con garras 18, aptas para introducirse en dicha posición de brazo levantado en orificios previstos en la pared infrentada de la estructura 1 para mantener dicha posición de brazo 1 levantado, y este plato presenta en su cara opuesta a la de embrague y contra el interruptor un resorte 19 que lo empuja contra la pared de la estructura, resorte que se halla sobre el eje 16 y se limita entre el interruptor y la propia estructura en la pared lateral opuesta a la de embrague.

30.

295017



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

5.



NOTA

295017

Descrito el objeto de la invención, lo que se declara como no divulgado ni practicado en España, comprende las siguientes reivindicaciones.

1. Perfeccionamientos en muñecos andadores, caracterizado esencialmente por el hecho de disponer en el interior del cuerpo del muñeco una estructura fija que comporte una cavidad para el alojamiento de unas pilas secas, las cuales se relacionan con un motor eléctrico de accionado situado en la estructura a través de un interruptor interpuesto, comprendiendo este motor una relación, a través de un tren de engrane, con un eje que comporte un excéntrico actuante intermitentemente sobre un dispositivo sonoro constituido por un fuelle y lengüeta, y además en cada extremo de dicho eje respectivas manivelas, iguales y en posición diametralmente opuestas relacionadas con bielas, que terminan en una guía tubular inferior que constituye las patas inferiores, terminadas por un apoyo de material flexible, tal como zapatos o pies, y presentado estas bielas unas colisas, longitudinal para el peso de un eje fijo en la estructura de cuyos extremos penden piezas guiadas dentro de los tubos inferiores que constituyen las patas, de forma que en el movimiento longitudinal de vaiven de las bielas se compone este movimiento con el pendular que recibe de las piezas guiadas citadas, junto con la guía de su colisa por el eje de suspensión de las mismas.

295017



6. Perfeccionamientos en mufiedos andadores.

Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva que consta de seis páginas, foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras, acompañadas de una lámina de dibujos.

Madrid, a 20 de enero de 1964.

ANTONIO Y FRANCISCO MORATA RIDAO.

p.a.

JANÉ ISERN MERALES  
R.P.

