



P A T E N T E
D E
I N V E N C I Ó N

107196

por "UN MECANISMO PARA EL MOVIMIENTO DE JUGUETES ANDADORES, ESPECIALMENTE APLICABLE A LAS MUÑECAS", a favor de Don José Bosch Playá, de nacionalidad española, domiciliado en Manresa (Barcelona).

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente invento se refiere a un dispositivo mecánico cuya organización sumamente sencilla y exenta de elementos que se puedan deteriorar con el uso, la hacen en gran manera útil para su aplicación a juguetes andadores, especialmente las muñecas.

5.

Con el invento que se describe, se ha logrado prescindir de muelles y resortes, consiguiendo combinar con el movimiento natural de andar, los de sentarse y arrodillarse, cosa hasta ahora no lograda en conjunto en las muñecas andadoras.

10.

A fin de facilitar la explicación, se acompaña al presente escrito una lámina de dibujos, en la que se ha representado un caso de ejecución práctica, que se cita solamente a título de ejemplo.

15.

En el dibujo:

58196



15619

la figura 1 representa, en proyección vertical, el frente del armazón metálico que constituye el mecanismo;

la figura 2 indica, en perspectiva, el árbol central de accionamiento;

5. la figura 3 demuestra, en perspectiva, uno de los soportes móviles de las piernas, montado en su eje; y

la figura 4 demuestra, en perspectiva, la posición de arrodillado o sentado (según el sentido que se dé al giro de las piernas) del juguete o muñeca.

10. Consiste el invento en un conjunto metálico, formado por dos varillas laterales fijas -1- y -2-, ligadas entre sí por los traveseros -3- y -4-. Estos traveseros llevan sendos taladros -3bis- y -4bis-, por los cuales pasa la varilla redonda -5- del árbol central que, por su parte superior libre, se une a la cabeza de la muñeca y por su inferior termina en una cruceta -6-, a la cual va sólidamente unida.

Esta cruceta -6- lleva en sus extremos dos ranuras longitudinales -7- y -7bis-, en las cuales entran y pueden deslizarse las espigas -8- y -8bis- de las piezas móviles -9-.

20. Las piezas -9- están formadas por chapa de acero en forma de U invertida, tendiendo las ramas de esta U a acercarse, ejerciendo presión sobre la pieza -10- remate de la pierna -11-.

25. Las piezas -9- así como las -10-, van atravesadas por un eje o pasador -12-, que va provisto de casquillos de posición -13-, -14- y -15-, apoyándose sus extremos en los terminales de las láminas o varillas -1- y -2-, en cuya parte se vuelven con una doblez en ángulo recto, lo cual hace que su armado sea sumamente sencillo.

30. Las piezas -10- se inmovilizan con las -9- porque



15 31 95

éstas tienen un nervio -9bis- en cada rama de la U, que sobresale al interior y se aloja en una ranura o canal -16- que aquellas piezas -10- llevan trabajada en sus partes laterales.

5; De la posición de fijación que acaba de indicarse, se pasa a la de arrodillado o sentado, zafando las susodichas ranuras de los nervios de las U de las piezas -9-.

El funcionamiento es como sigue:

10. Se coloca el mecanismo, según está dibujado en la figura 1, en el interior del juguete o muñeca de manera que las varillas laterales -1- y -2- se fijen fuertemente a los costados interiores del cuerpo. En esta disposición se acoplarán las piernas a las piezas -10-.

15. Para hacer caminar a la muñeca basta ejercer alternativamente el apoyo de su cuerpo sobre cada uno de sus pies, y avanzando al propio tiempo la parte superior del cuerpo correspondiente al lado opuesto al pie que apoya. Con este movimiento se logra que la espiga -8-, que pertenece a la pierna que apoya en el suelo, avance y obligue a girar a la cruceta -6- que echará hacia atrás la otra espiga -8bis- y, por consiguiente, hacia adelante la pierna que no apoya en el suelo, debido al giro de la pieza -9- alrededor del eje -12-, consiguiéndose así la progresión de la marcha. Al propio tiempo que sucede este movimiento con respecto a los pies, la varilla 20. -5- participa de igual fracción de rotación que la cruceta -6-, y los transmite a la cabeza del juguete.

25. Se comprende por la descripción hecha, que el montaje de este mecanismo es muy sencillo, pues una vez sujetas las varillas -1- y -2-, se introduce de abajo arriba la varilla 30. -5- pasando por los agujeros -3bis- y -4bis-, provista de un



150196

casquillo -5bis-, para su conveniente separación. Después se colocan las piezas -9- encajando sus espigas -8- y -8bis- en las ranuras -7- y -7bis-; se ponen entre las respectivas ramas de las U de estas piezas -9- las -10- remate de las piernas, y todo se atraviesa con el eje -12- que lleva los correspondientes casquillos de separación -13-, -14- y -15-, doblando este eje en sus extremos por fuera de las varillas -1- y -2-.

Esta sencillez de armar y desarmar el mecanismo, facilita en gran manera la fabricación de los juguetes y permite realizar la reparaciones con suma facilidad.

Se sobreentiende que, como es legítimo, el invento puede ser llevado a la práctica en otras variaciones que las indicadas a título de ejemplo para la descripción, a las cuales alcanzará la protección que se recaba. Podrá, pues, ser construido en cualquier forma y tamaño, empleando en su fabricación los materiales más convenientes a cada caso y utilizando los medios auxiliares más convenientes para facilitar el movimiento: pues todo queda comprendido dentro el objeto de la presente invención.

N O T A

Hecha la descripción del presente invento, se declaran como nuevas y de propia invención, las siguientes reivindicaciones:

1. Un mecanismo para el movimiento de juguetes andadores, especialmente aplicable a las muñecas, que está caracterizado por:



5 2 96

- terizado porque en un armazón formado por dos varillas o láminas laterales, que se fijan al interior del cuerpo del juguete a ambos costados, va colocada una varilla vertical o árbol central, que pasa por los orificios guía que llevan los traveseros que unen las varillas antedichas, terminando este árbol en una cruceta perpendicular a él formada por una chapa preferentemente plana, con dos alojamientos longitudinales en sus extremos, en los que se alojan las espigas de las piezas móviles del sistema.
- 5.
10. 2. Un mecanismo tal como se describe en la anterior reivindicación, en el cual las piezas móviles en las cuales entran los extremos superiores de las piernas, están constituidas por un sistema prensor que puede ser una U invertida, cuyas dos ramas se acerquen en tensión de muelle, llevando por la parte exterior del puente de dicha U una espiga o varilla, que entra en las ranuras de la cruceta giratoria citada anteriormente.
- 15.
20. 3. Un mecanismo según se viene describiendo en las precedentes reivindicaciones, en el cual tanto las dos piezas móviles como los extremos superiores de las piernas, alojados en ellas, giran alrededor de un eje transversal que atraviesa a este conjunto y se dobla por la parte externa de las varillas laterales del armazón, existiendo los casquillos de posición entre estas piezas componentes.
- 25.
30. 4. Un mecanismo tal como queda descrito en las reivindicaciones anteriores, en el cual las partes superiores de las piernas que se alojan en las piezas móviles, van inmovilizadas eventualmente en las mismas debido a acanaladuras que llevan en ambos lados, o cualquier otro medio de encaje apropiado, en donde entran unos nervios o elementos salientes



que por la parte interna presentan las ramas de las U de las piezas móviles, pudiéndose en cualquier momento, por medio del esfuerzo sobre la pierna, doblar ésta hacia adelante o hacia atrás merced a la acción de muelle de las ramas de las U ya citadas.

5.

5. Un mecanismo para el movimiento de juguetes andadores, especialmente aplicable a las muñecas.

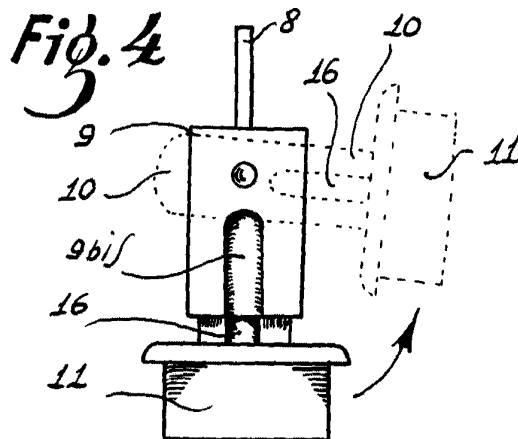
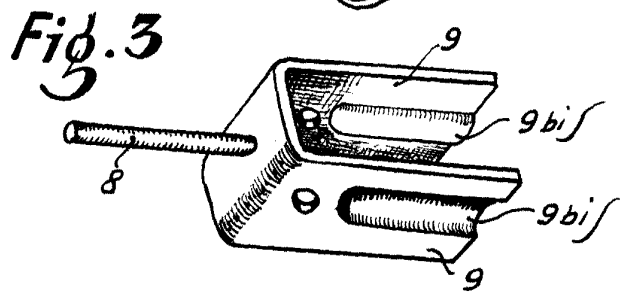
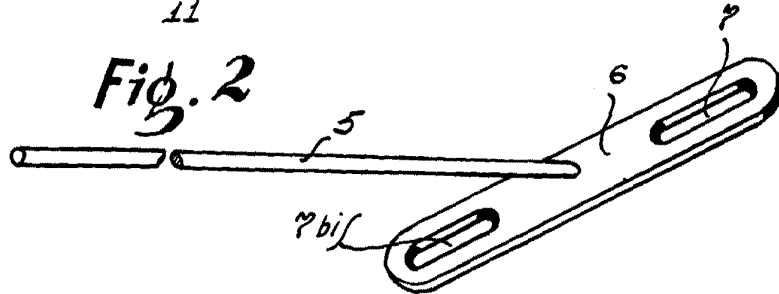
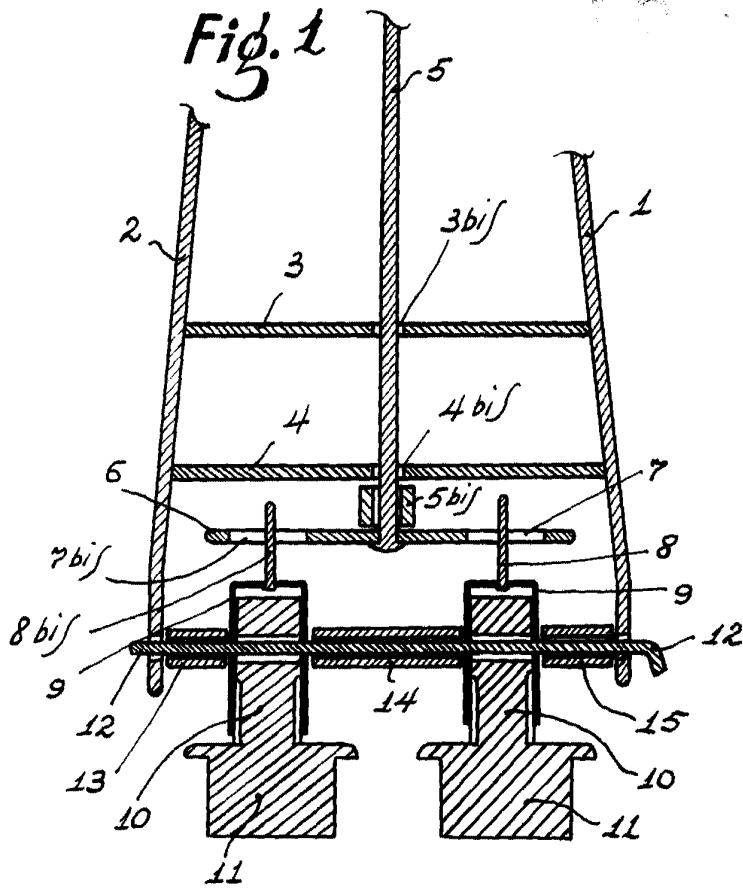
Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva, que consta de seis hojas, foliadas y escritas a máquina por una sola cara, acompañadas de una lámina de dibujos.

10.

Madrid, a 26 de febrero de 1942.

JOSE BOSCH PLAYA.

p.a.



MADRID 26 FEBRERO 1942
Jaime Isern
[Signature]