

17 3553

PATENTE DE INVENCION

Nº 7933

173553



MEMORIA DESCRIPTIVA

sobre:

"Perfeccionamientos en la construcción de juguetes
"con miembros articulados".

Solicitante: Sra. Doña SELMA GESSNER, domiciliada en
Mahlbachstr, 21, Zúrich, Suiza.

La presente invención se refiere a perfeccionamientos en la construcción de juguetes con miembros articulados, caracterizándose por el hecho de que los miembros están formados, por lo menos parcialmente, de dos muelles espirales por miembro, efectuándose una tensión previa de dichos muelles, para que los miembros ocupen una posición estirada, disponiéndose en el interior de las parejas de muelles espirales, y a lo largo de éstos, elementos flexibles de tracción unidos a órganos de accionamiento, por cuya intervención se puedan doblar dichos miembros, a partir de su posición estirada, hacia diferentes direcciones.

Convenientemente se disponen los dos muelles espirales



de la correspondiente pareja, entrando lateralmente las espiras de uno en las del otro muelle de la pareja.

15. En los adjuntos dibujos se representan, a título de ejemplo no limitativo, dos ejemplos de ejecución del objeto de la presente invención.

Fig. 1 muestra el primer ejemplo en corte vertical.

Fig. 2 es una vista lateral, y corte parcial según II -

20. II de fig. 1.

Fig. 3 representa el juguete del primer ejemplo en una posición doblada.

Fig. 4 representa un segundo ejemplo en vista frontal.

Fig. 5 es el sócale de fig. 4, en corte vertical.

25. Las Figs. 6 y 7 representan algunos detalles a mayor escala.

La figura del primer ejemplo representa un gimnasta, con su cabeza 1, sus hombros 2, brazos 3 y 3', torso 4 y piernas 5 y 5'. Los brazos 3 y 3', y las piernas 5 y 5' están formados por sendas parejas de muelles espirales 6 y 7 metido uno dentro del otro con sus espiras. En la Fig. 6 se puede apreciar en corte la posición de las espiras de los muelles. Estos tienen tensión previa, con objeto de volver después de doblarlos, nuevamente a su posición estirada. Los brazos 3 se sujetan en sus extremos inferiores en tubos 8, metidos rigidamente en un sócale 9. En el interior de las parejas de muelles que forman los brazos 3 y 3' y las piernas 5 y 5', se extienden elementos flexibles de tracción 10, 11, respectivamente 10', 11', estando uno de los extremos del elemento de tracción 10 unido a una barra 12 y el otro extremo con el zapato 13, dispuesto en el extremo inferior de la pierna 5.

40.

El elemento de tracción 11 vá unido a una barra 14 y

17 3 5 5 3



- 3 -

al zapato 13; el elemento de tracción 10' se une a la barra 18 y al zapato 13', y el elemento de tracción 11' se une por un lado a la barra 16 y por el otro extremo al zapato 13'.

45. Además, hay otro órgano flexible 17 dentro del tubo 8, del brazo 5 y de la pierna 5, así como un órgano flexible 17' en el interior del brazo 5' y de la pierna 5'. Los órganos 17 y 17' se unen en el interior del sáculo 9 en el punto 18 y sirven para conservar unidas las diferentes partes de la figura. Los extremos doblados de las barras 12, 14 y 15 se mueven en guías 19 del sáculo y llevan como órganos de accionamiento poleadores 20, con cuyo desplazamiento a lo largo de las guías 19 pueden tensarse a voluntad los elementos de tracción 10, 11, respectivamente 10' y 11', logrando doblar
50. los muelles espirales de los brazos y de las piernas en diferentes direcciones. Una de dichas posiciones dobladas del juguete está representada en la figura 3.

- El ejemplo de ejecución según las figuras 4 y 5, está construido a base de los mismos principios, distinguiéndose
60. del ejemplo primero por el hecho de que los dos elementos de tracción colocados en el interior de un brazo y una pierna 21, 22, están unidos entre sí, pasando en el sáculo 23 sobre una barra de guía 24, pudiendo ser accionados por un órgano único 25, logrando que uno de los elementos quede
65. tensado y el otro aflojado. Por eso, solo se prevén dos dispositivos 25 de accionamiento que pueden desplazarse dentro de guías 26 dispuestos en el sáculo.

- En la figura 7 se representa aún, en detalle, una variante en la que se dispone el muelle espiral 27 dentro del otro muelle 28, dándose al muelle 27 tensión previa.
- 70.

17 3 5 5 3

- 4 -



N O T A .

- Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como la manera de realizarlo en la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas son susceptibles de modificaciones de detalle, en cuanto no altere su principio fundamental. También se hace constar que dicho invento corresponde a una patente presentada en Suiza con fecha 31 de mayo de 1945, nº 2822, acogiéndose, por lo tanto, a los beneficios que conceden los Convenios Internacionales en vigor y siendo lo que constituye la esencia del referido invento y por lo que se solicita patente de invención, por veinte años en España: "Perfeccionamientos en la construcción de juguetes con miembros articulados"; caracterizándose por lo siguiente:
- 75.
- 80.
85. 1ª.- Perfeccionamientos en la construcción de juguetes con miembros articulados, caracterizándose por el hecho de que los miembros están formados, por lo menos parcialmente, de dos muelles espirales por cada miembro, dándose a dichos muelles una tensión previa, para que los miembros ocupen una posición estirada, disponiéndose en el interior de las
90. parejas de muelles espirales, y a lo largo de éstas, elementos flexibles de tracción unidos a órganos de accionamiento, por cuya intervención se pueden doblar dichos miembros, a partir de su posición estirada, hacia diferentes direcciones.
95. 2ª.- Perfeccionamientos según reivindicación 1ª, caracterizados porque los dos muelles espirales que forman la correspondiente pareja, se disponen entrando las espiras de uno lateralmente en las del otro muelle de la pareja.
- 3ª.- Perfeccionamientos según reivindicación 1ª,

17 8 5 5 3



- 5 -

100. caracterizándose porque uno de los muelles espirales de la pareja está colocado dentro del otro muelle.

4^a.- Perfeccionamientos según reivindicación 1^a, caracterizándose porque se monta la figura del juguete sobre un zócalo que tiene guías a lo largo de las cuales se deslizan

105. los elementos de accionamiento.

5^a.- Perfeccionamientos según reivindicaciones anteriores, caracterizados porque dentro de los muelles espirales se dispone un órgano flexible que no está conectado con los elementos de accionamiento, sino con el zócalo, sirviendo para mantener unidas las diferentes partes de la figura del juguete.

110.

6^a.- Perfeccionamientos según reivindicaciones 1 - 4, caracterizándose porque se prevén en el interior de cada pareja de muelles espirales, dos elementos flexibles de tracción que, unidos entre sí, están colocados sobre un órgano de guía dispuesto en el zócalo, con objeto de que pueda aflojarse uno de los elementos de tracción cuando el otro queda tensado.

115.

7^a.- Perfeccionamientos en la construcción de juguetes con miembros articulados; tal y como queda substancialmente descrito en la presente memoria e ilustrado en los adjuntos dibujos.

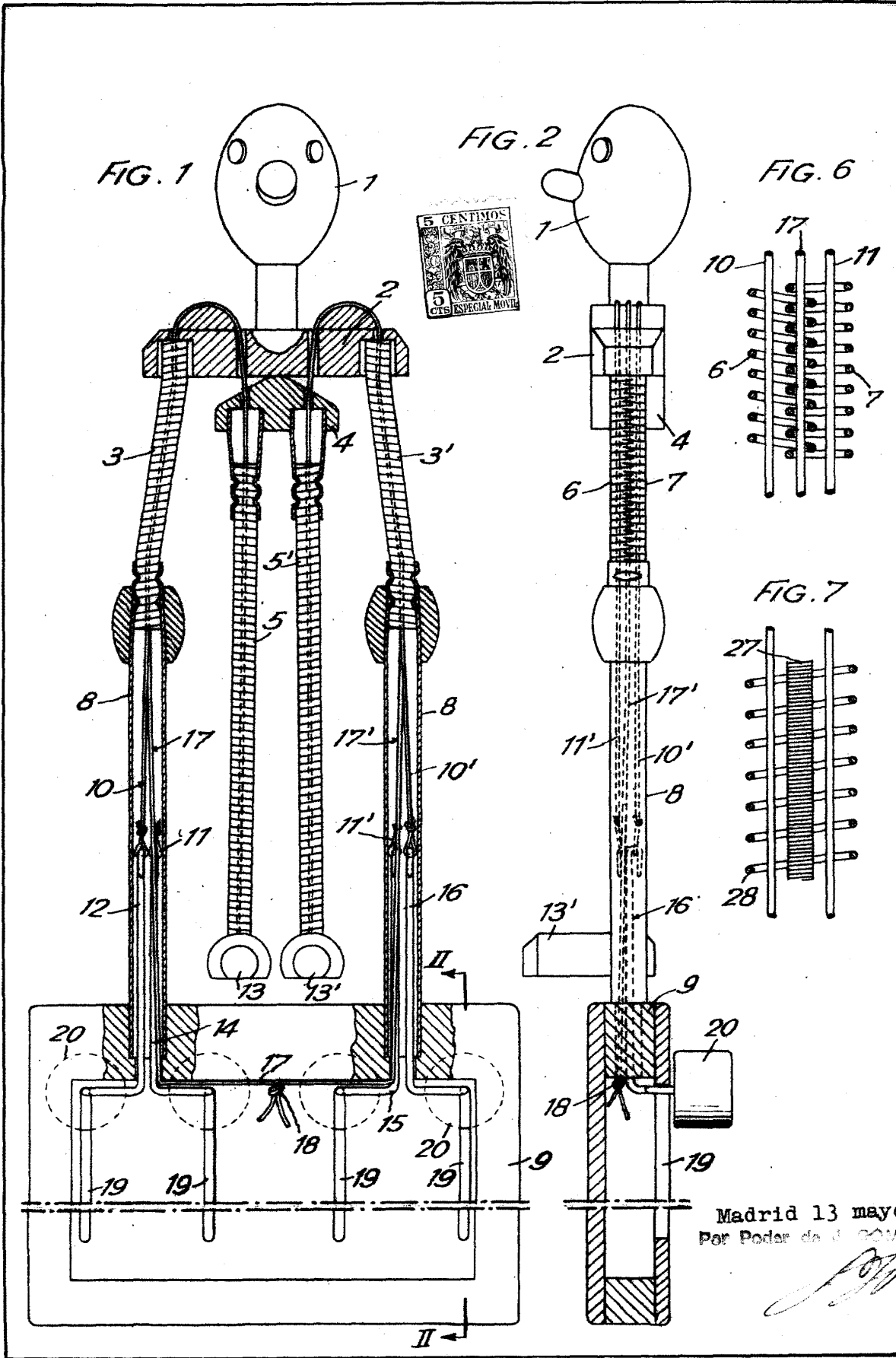
120.

Esta memoria consta de cinco hojas escritas por una sola cara.

Madrid, 13 de mayo de 1946.

SELMA GESSNER.

Por Poder de J. GÓMEZ AGEEL.



Madrid 13 mayo 1946
Por Poder de J. GOMEZ AGER

17 8553

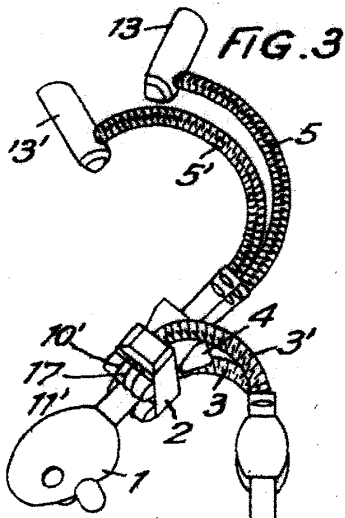
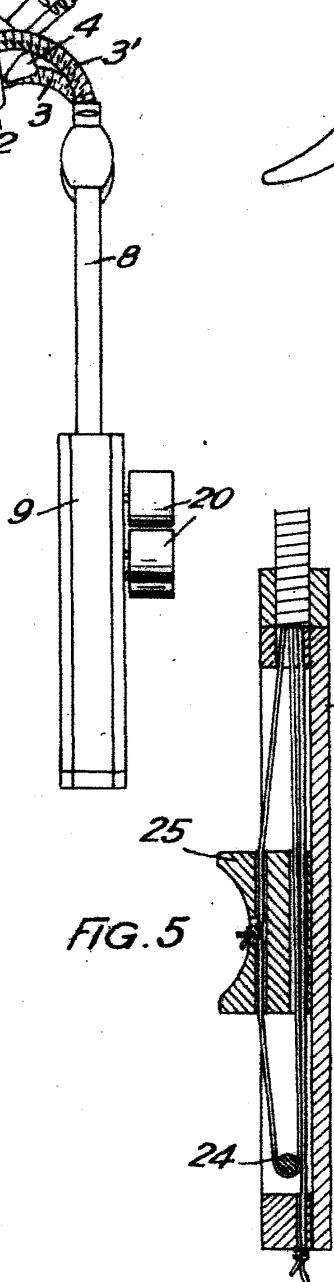
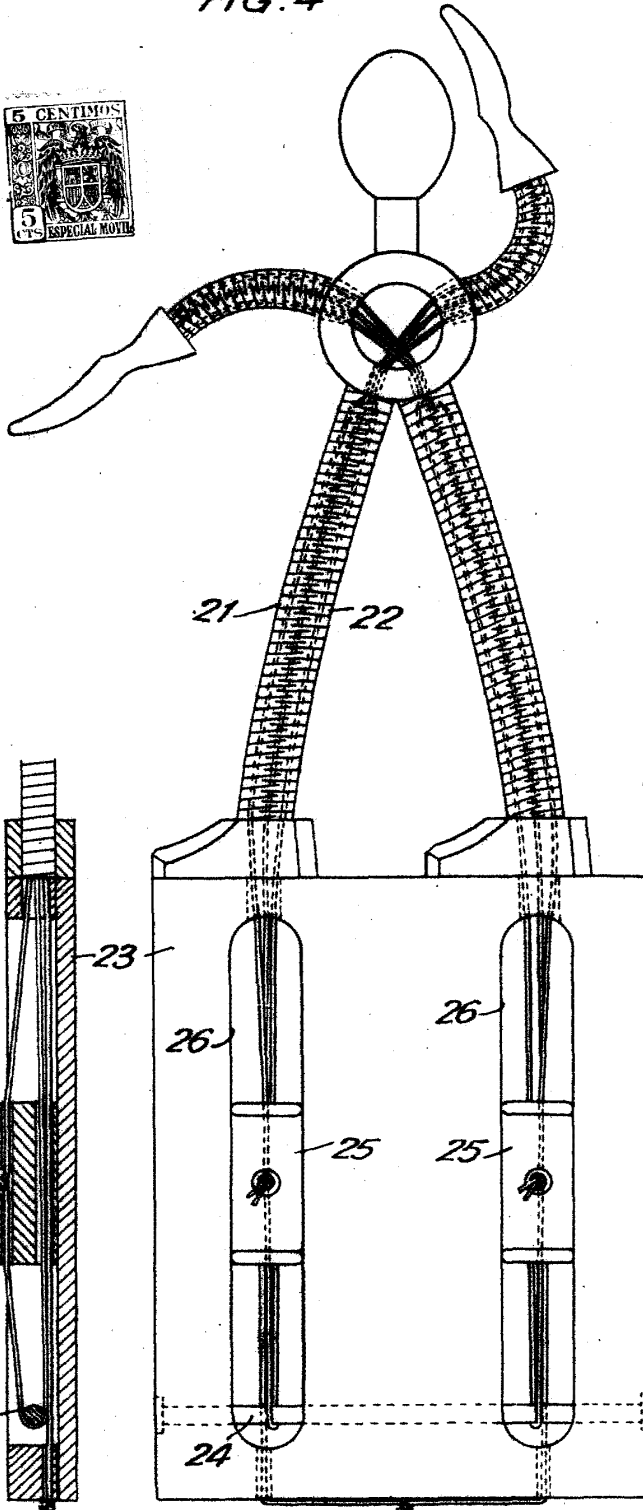


FIG. 4



Madrid 13 mayo 1946

Por Poder de d. G. M. A. A. A. A.