



AR. 1948

183041

PATENTE DE INVENCION

183041

MEMORIA DESCRIPTIVA

DE

UNA PATENTE DE INVENCION, POR VEINTE ANOS EN ESPAÑA,  
A FAVOR DE DON FELIPE ROMERO GAMEZ, DE NACIONALIDAD ES  
PAÑOLA, RESIDENTE EN MADRID, Serrano, núm. 4,

sobre:

"Nuevo sistema mecánico para muñecas de movimiento".

oOo

La patente de invención se refiere a un nuevo siste-  
ma mecánico para muñecas con movimiento que resuelve de  
un modo práctico y sencillo los innumerables problemas con  
los que, hasta la fecha, se ha encontrado esta industria,  
5 - especialmente en lo que se refiere al recambio de las dis-



MAR. 1948

tintas piezas que componen el juguete, sean de su mecanismo o del muñeco propiamente dicho.

Al objeto de la más fácil comprensión de la patente, se ilustra un ejemplo de preferente realización con los 10 - dibujos adjuntos, en los que,

La fig. 1ª representa una sección del sistema mecánico.

La fig. 2ª, un despiece, y

La fig. 3ª, un detalle del acoplamiento del mecanismo a una pierna por medio de la placa de empalme. 15 -

El sistema mecánico está constituido por una armadura metálica 1, adaptada al fondo del tronco del juguete, en cuyo interior lleva ajustado un árbol vertical 2, al que se atornilla el segmento esférico 3, alojado libremente en la 20 - cavidad 4, correspondiente a la articulación o enganche del cuello. En la parte inferior de la armadura se dispone una transmisión de corona central cónica 5, a la que sirve de eje el árbol vertical 2, cuyos movimientos radiales se transmiten a las piernas ocasionando los desplazamientos 25 - angulares de las mismas.

A tal fin, la invención comprende el mecanismo móvil 6, compuesto de una conexión de engrane 7, un fiador 8, un disco porta-resorte 9, un resorte 10 y una placa de empalme 11, que se ajustan, en el orden expuesto, por medio 30 - del bulón 12, las aberturas 13-14 y las pestañas 15-16 sobre

1 83 04 1

3.-



MAR. 1948

el marco o cojinete anular de la armadura 17.

Como puede apreciarse, la conexión de engrane 7, es un disco con media corona, cuyo giro corresponde al arco comprendido entre los topes 18-19 del cojinete anular, sobre el

35 - cual, según hemos dicho antes, se reúnen y coordinan los elementos de enlace de las piernas. La unión de éstas al mecanismo móvil se realiza mediante el disco porta-resorte 9 combinado con el resorte 10 y la placa de empalme 11, habiéndose previsto en el disco porta-resorte 9, corchetes 20-21, en forma

40 - de abrazadera, entre cuyas guías se apoya y sujeta la referida placa de empalme. Esta está, igualmente, provista de las pestañas 22-23, que se unen a presión o por engatillado, a través de los respectivos taladros, al disco de cierre del bisel de ajuste del muslo, sin perjuicio de que la unión puede

45 - practicarse también por cualquier otra forma conveniente.

El fiador 8, previsto entre el disco de engrane 7 y el disco porta-resorte 9, tiene en las aberturas 13-14, de éstos, unas holguras de giro que permiten acentuar el movimiento y doblar las piernas de la muñeca.

50 - El mecanismo de unión y movimiento se entenderá que es también aplicable a los brazos de la muñeca y, asimismo, sin el engrane, a la unión de la cabeza.

Finalmente, es obvio que el sistema permite el recambio, tanto de la cabeza del juguete como de cualesquiera

55 - de sus extremidades por tener previstos en los correspondientes punto de ensamble enganches de corchete o abrazadera dotados por sí mismos o por resortes adicionales de la necesaria presión para asegurar la más firme unión de las piezas.



R. 1948

183041

4.-

NOTA

60 - En resumen; la patente de invención recaerá sobre las siguientes reivindicaciones:

1.- Nuevo sistema mecánico para muñecas de movimiento, caracterizado por una armadura metálica, adaptada al fondo del tronco de la muñeca, en cuyo interior lleva  
65 -ajustado un árbol vertical al que se atornilla un segmento esférico alojado libremente en la cavidad correspondiente a la articulación o enganche del cuello, disponiéndose, en la parte inferior de la armadura, una transmisión de corona central cónica, a la que sirve de eje el árbol vertical, cuyos  
70 - movimientos radiales se transmiten a las piernas ocasionando los desplazamientos angulares de las mismas.

2.- Nuevo sistema, según la reivindicación anterior, caracterizado porque comprende un mecanismo móvil compuesto de una conexión de engrane, un fiador, un disco porta-resorte  
75 - y una placa de empalme, que se ajustan, en el orden expuesto, por medio de un bulón, las aberturas del disco de engrane y del disco porta-resorte y las pestañas del fiador, sobre el marco o cojinete anular de la armadura.

3.- Nuevo sistema, según las reivindicaciones  
80 - anteriores, caracterizado porque la conexión de engrane es un disco con media corona, cuyo giro corresponde al arco comprendido entre los topes del cojinete anular, sobre el cual se reúnen y coordinan los diversos elementos de enlace de las piernas.

85 - 4.- Nuevo sistema, según las reivindicaciones



R. 1948

anteriores, caracterizado porque la unión de las piernas al mecanismo móvil se realizamediante el disco porta-resorte combinado con el resorte y la placa de empalme, previéndose en el disco porta-resorte corchetes en forma de abrazadera, 90 - entre cuyas guías se apoya y sujeta la referida placa de empalme, estando ésta provista, igualmente, de pestañas que se unen a presión o por engatillado, a través de los respectivos taladros, al disco de cierre del bisel de ajuste del muslo, sin perjuicio de que la unión pueda practicarse tam- 95 - bien por cualquier otra forma conveniente.

5.- Nuevo sistema, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el fiador, previsto entre el disco de engrane y el disco porta-resorte, tiene en las aberturas de éstos unas holguras de giro que permite acentuar 100 - el movimiento y doblar las piernas de la muñeca, movimiento y mecanismo de unión que es también aplicable a los brazos y, asimismo, sin el engrane, a la unión de la cabeza.

6.- Nuevo sistema, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque permite el recambio, tanto 105 - de la cabeza del juguete como de cualesquiera de sus extremidades por tener previstos en los correspondientes puntos de ensamble enganches de corchete o abrazadera dotados, por sí mismos o por resortes adicionales, de la necesaria presión para asegurar la más firme unión de las piezas.

110 - 7.- "Nuevo sistema mecánico para muñecas de mo-

183041

6.-



R. 1948

vimiento".

Según queda sustancialmente descrito en la presente memoria que consta de seis hojas escritas a máquina por una sola cara y dibujos.

Madrid, 24 de Marzo de 1948

Felipe ROMERO GAMEZ

P.P.

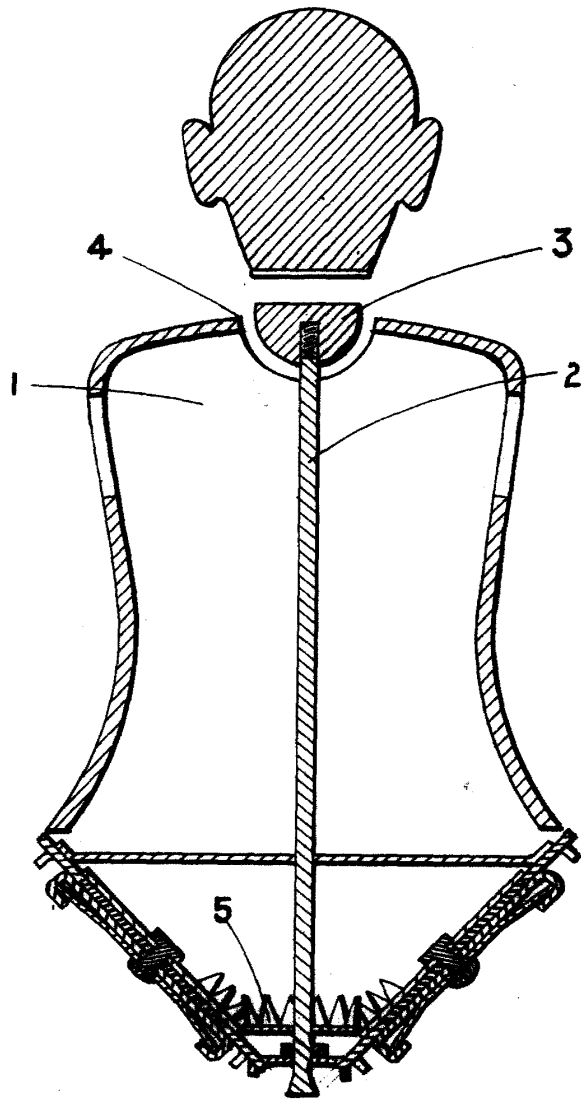


FIGURA 1ª.

MADRID 24 de Marzo de 1948

FELIPE ROMERO GAMEZ.

P.P.

ESCALA VARIABLE



MAR. 1948

FIG. 1

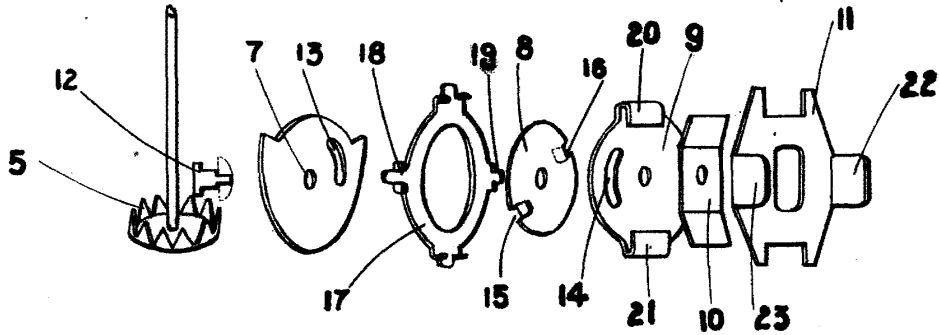
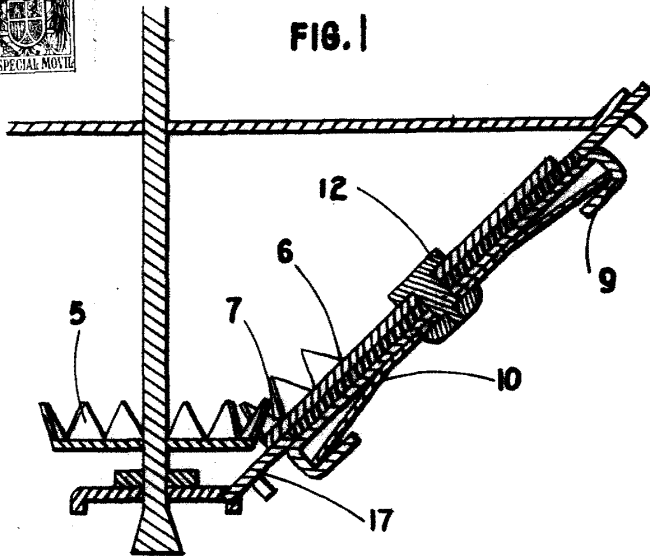


FIG. 2

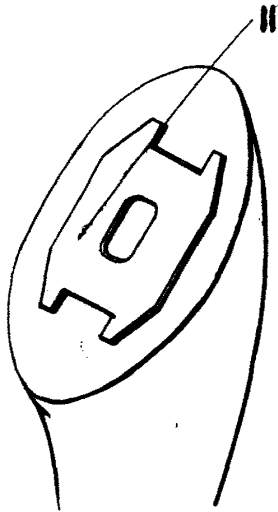


FIG. 3

MADRID 24 de Marzo de 1948  
FELIPE ROMERO GAMEZ  
P.P.

ESCALA VARIABLE