



203881

F.C.17-3-1976

Int. Cl.:	A63H

MODELO DE UTILIDAD

por 20 años por

" MUÑECO MECANICO ", a favor de D^a FRANCISCA RICHART HERNANDEZ, de nacionalidad española, domiciliada en ALICANTE, Virgen del Socorro nº 5, 3^a, izda.

MEMORIA DESCRIPTIVA
=====

Cada día son más numerosos los perfeccionamientos e innovaciones introducidos en la industria juguetera, consiguiéndose los más diversos tipos de movimientos en toda clase de juguetes.

5.-

Las muñecas existentes actualmente en el mercado, consiguen los movimientos pretendidos en su mayoría gracias a complicados mecanismos que encarecen notablemente su precio, lo que impide su adquisición a las más débiles economías.



10.-

De la evolución experimentada en dicha indus-

tria juguetera, redundan cada vez mayores posibilidades de lograr el efecto pretendido por difícil que éste resulte, siendo los mecanismos para la consecución del objeto deseado, convenientemente más sencillos y perfectos que los anteriormente empleados, mejorándose la

15.-

calidad del artículo y siendo asequible a cualquier economía.

20.-

Los muñecos parlantes son los más deseados por los niños, por reproducir sonidos que acaparan su atención, hoy en día tales muñecos son de los dotados de un fonógrafo que por medio de un interruptor adecuado reproducen el texto que lleva grabado, el pertinente disco.

25.-

Con el objeto del modelo de utilidad que nos ocupa se consigue la reproducción de la grabación deseada, al tiempo que la torsión del abdomen y movimiento de la cabeza y de las extremidades superiores del muñeco que lo constituye, todo ello en virtud de un sencillo mecanismo, resultando el artículo concluido en su fabricación asequible aún a las más débiles economías.

30.-

Conocidas que nos son en virtud del preliminar precedente las funciones a realizar por el objeto del modelo de utilidad que nos ocupa, y por ser el tipo que ha de servir de base para llevar a cabo la confección de las diversas formas de realización a que en la práctica puede llegarse con la aplicación de sus fundamentos básicos, se cita en la presente memoria a título de ejemplo y será descrito a continuación con la ayuda de la lámina de dibujos que se adjunta.

35.-

40.-

En la figura 1ª, se representa una vista de conjunto del objeto del modelo de utilidad que se pre-



45.- coniza, pertinentemente concluido en su fabricación, abierto convenientemente por la parte anterior, de su caja torácica para poder apreciar la totalidad de mecanismos que lo constituyen así como las conexiones de que consta.

La figura 2ª, representa una vista que permite la apreciación del mecanismo que es esencial para el feliz logro de las funciones que se persiguen.

50.- El muñeco 1, está provisto en su interior del cajetín 2, para el alojamiento de las pilas 3, que se encuentran conectadas al micromotor 4, por medio de los conductores 5, provocándose mediante el accionamiento del interruptor correspondiente, el movimiento de rotación de su eje 6, de salida de fuerza.

55.- Dicho motor eléctrico 4, provoca el movimiento del plato portadiscos 7, sobre el que se sitúa el disco 8, transmitiéndose el movimiento al plato por medio del cable 9 dispuesto entre él y el eje 6, a modo de polea.

60.- El plato porta-discos 7, se prolonga inferiormente en un tornillo sinfin 10, que al engranar con la rueda dentada 11, transmite el movimiento de rotación de aquél al eje 12, constituyendo el tornillo sinfin 10 y la rueda 11, un sistema desmultiplicador convencional.

65.- El eje 12, presenta en su extremo externo un acodamiento 12', mientras que por el otro extremo se une a una pieza 13, de configuración prefrentemente cilíndrica, seccionada por dos planos horizontales paralelos, a cuya pieza se une excentricamente un eje 14, que por su extremo libre lo hace a su vez a otra pieza

70.-



15, idéntica a la anterior, en la que centralmente se empotra otro eje 16, que presenta un acodamiento 16' anterior.

75.-

Tal disposición da lugar en conjunto a un cigüeñal horizontalmente situado, constituyendo las prolongaciones 12' y 16', de los ejes 12 y 16 la estructura base de las extremidades superiores del muñeco.

80.-

El eje 14, está pertinentemente unido a una pieza 17, que superiormente abraza a otro eje 18, cuyos extremos se hallan empotrados en sendas piezas 19, a las que excéntricamente se unen sendos ejes 20 y 21, constituyendo en conjunto un cigüeñal dispuesto verticalmente.

85.-

El eje 20, está solidariamente unido a la cabeza 22, del muñeco, mientras que el 21, lo está a la pieza 23, constitutiva de su abdomen del que emergen las extremidades inferiores.

90.-

El micromotor eléctrico 4, se halla alojado convenientemente en las guías 24, solidarias del cajetín 2, llevando el armazón externo del micromotor, el soporte del brazo porta-agujas 25, que concluye en su extremo libre con la aguja reproductora 26.

95.-

El tornillo sinfín 10, de eje vertical se prolonga superiormente en una pieza 27, que se halla anclada en la estructura 28, uniéndose a la pieza 29, soporte de la membrana amplificadora, que está dotada de un vástago 30, inferiormente emergente, que atacará en cada vuelta a la pieza excéntrica 13, en su unión solidaria al cigüeñal horizontal constituido por los ejes 12, 14 y 16.

100.-



La aguja fonocaptora 26, será presiona-

da por el saliente 31, inferiormente emergente de la pieza 29.

105.-

Dicha pieza 29, soporte de la membrana amplificadora, en su extremo libre lleva anclado un resorte 32, que lo está por su extremo opuesto al cajetín del micromotor, constituyendo un balancín.

110.-

El tórax del muñeco posee un saliente circular periférico 33, que se aloja en la oquedad que conforma el abdomen 23.

Con todo ello, la puesta en marcha del mecanismo provoca el movimiento de rotación de cabeza y abdomen alrededor del eje longitudinal del muñeco y el de sus brazos con relación a un eje transversal, al tiempo que en una posición determinada por vuelta, el ataque de la pieza excéntrica 13, dará lugar a la liberación del brazo fonocaptor y la aguja recorrerá el surco del disco, emitiéndose la correspondiente grabación.

120.-

Suficientemente descrito que nos es el objeto del modelo de utilidad que nos ocupa, que lo es solamente a título de ejemplo y una de las múltiples formas de realización a que en la práctica puede llegarse tomando como fundamento en su construcción el descrito en la presente memoria, únicamente nos resta señalar que las modificaciones de forma, tamaños, materiales empleados u otras no fundamentales, no deben ser consideradas variaciones que afecten a su esencialidad.

125.-

N O T A

130.-

El modelo de utilidad descrito, recaerá, pues sobre las siguientes reivindicaciones:

1ª.- " MUÑECO MECANICO ", caracterizado



- 135.- por cuanto está dotado de un dispositivo, alojado entre las piezas constitutivas de su caja torácica, y constituido por dos disposiciones en cigüeñal dirigidas horizontal y verticalmente de modo respectivo y unidas entre sí adecuadamente para permitir su giro simultáneo; los ejes extremos de la primera de las cuales emergen al exterior por los laterales del tórax, y se acodan convenientemente, constituyendo la estructura interna de las extremidades superiores del muñeco; mientras que los ejes extremos de la disposición en cigüeñal verticalmente dirigida se prolongan para unirse respectivamente, a sus cabezas y abdomen, el último de los cuales está constituido por una pieza independiente no solidaria al tórax, siéndolo el cigüeñal horizontal de una rueda dentada que engrana con un tornillo sinfín con el que constituye un sistema desmultiplicador convencional; cuyo tornillo sinfín se encuentra solidarizado a la cara inferior del plato porta-discos de un fonógrafo convencional adecuado, cuyo plato está unido a modo de polea por medio del cable tensor correspondiente al eje de salida de fuerza de un micromotor eléctrico alimentado por las pertinentes pilas, y cuya pieza soporte de la membrana amplificadora, se encuentra unida a la estructura del dispositivo por uno de sus extremos mediante un muelle de recuperación y por el otro, por cualquier medio adecuado que permita su movimiento con relación al eje hipotético o no de unión, encontrándose dotada de un vástago inferiormente saliente que es atacado intermitentemente por una leva solidaria y excéntricamente unida a la barra central de las constitutivas del cigüeñal horizontal en el movimiento de rotación de éste, lo que da lugar al mo-
- 140.-
- 145.-
- 150.-
- 155.-
- 160.-



- 165.- vimiento basculante de dicha pieza soporte, que presionará sobre el brazo fonocaptor para dar lugar a la reproducción de la grabación del pertinente disco, hasta que el levantamiento de dicha pieza dé lugar a la liberación del citado brazo, que quedará asimismo levantado, y manteniéndose por ende separados disco y aguja reproductora,
- 170.- en virtud de su unión a la estructura del dispositivo por medio de un segundo muelle de recuperación, hasta que de nuevo la pieza soporte de la membrana amplificadora descienda para presionar de nuevo sobre el citado brazo; con todo lo que, al tumbar al muñeco sobre una superficie y apoyando su espalda sobre ella y poner en marcha el dispositivo mediante el accionamiento de un interruptor convencional, se conseguirán los movimientos de la cabeza y abdomen del muñeco, hacia ambos lados, describiendo sendos arcos aproximadamente semicirculares, y el de rotación de sus brazos alrededor de un eje horizontal, al tiempo que el funcionamiento intermitente del dispositivo fonográfico y por ende, alternar períodos de reproducción de la grabación del disco con otros de silencio.

2ª.- " MUÑECO MECANICO "

- 185 Todo ello, tal y conforme queda descrito, representado y reivindicado.

- 189.- Esta memoria consta de siete hojas, mecanografiadas y foliadas por una sola de sus caras, conteniendo un total de ciento ochenta y nueve líneas.

MADRID A 12 DE JUNIO DE 1.974

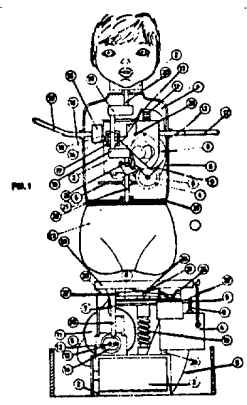
203887



D I S E Ñ O

=====

DE UN MODELO DE UTILIDAD, A FAVOR DE D^a. FRANCISCA RICHART
HERMANDEZ, DOMICILIADA EN ALICANTE, VIRGEN DEL SOCORRO,
N^o 5., POR: "MUÑECO MECANICO".



Escala variable.

MADRID A 12 DE JUNIO DE 1974

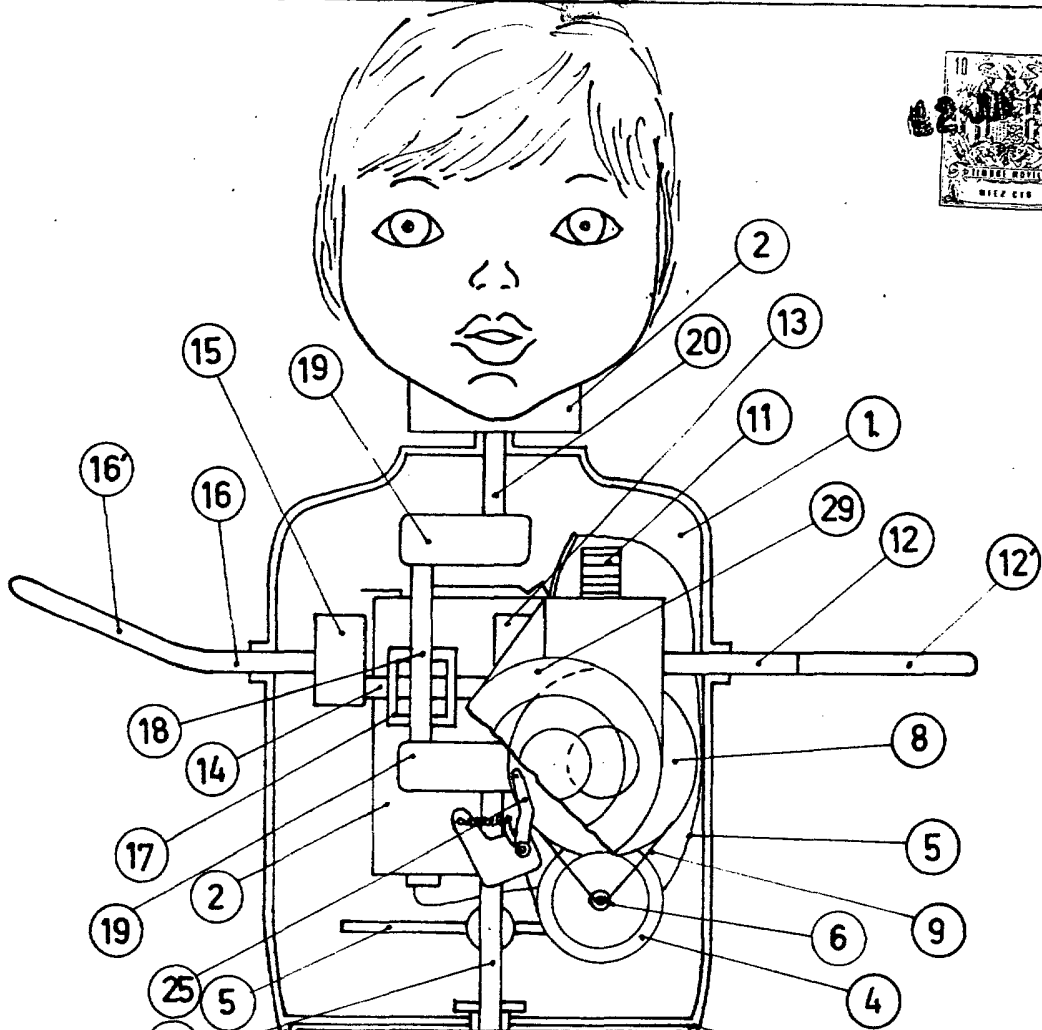


FIG. 1

ESCALA VARIABLE
MADRID 12 JUN. 1974

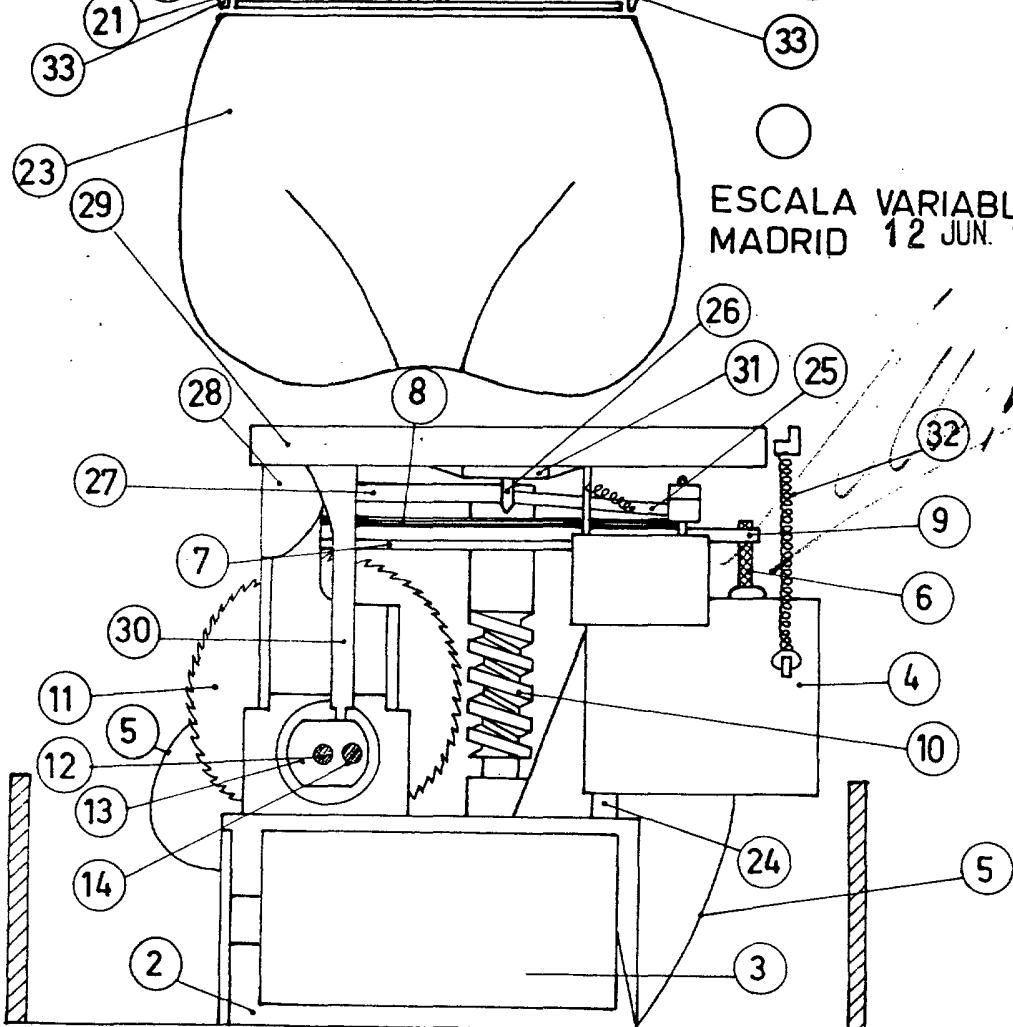


FIG. 2