

10-6-74



182547

SECCION TECNICA
CLASIFICACION I. P. C
CLASE <u>A 63</u>
SUBCLASE <u>H</u>

MODELO DE UTILIDAD

por 20 años por

"MUÑECO MECÁNICO", a favor de DON GASPAR VALLS ROMÁN,  
de nacionalidad española, domiciliado en IBI (Alicante),  
Espronceda, 97.

MEMORIA DESCRIPTIVA  
=====

Cada día se suceden en mayor número las creaciones y perfeccionamientos conseguidos en el ámbito de la industria juguetera; buscándose una más perfecta imitación de movimientos reales de todo tipo y con tendencia a lograrlos mediante la utilización de mecanismos cada vez más perfectos y sencillos, para el logro de una mayor calidad a un menor costo, con objeto de poner los juguetes que, como reconocen médicos y psicólogos de todo el mundo, no solamente son convenientes sino absolutamente necesarios para el normal desarrollo de los hábitos

5.-

10.-



182547

e intelecto del niño, al alcance de las más débiles economías.

15.- El objeto del modelo de utilidad que nos ocupa reúne en sí las virtudes antedichas, consistiendo en un muñeco mecánico que consigue, gracias a la existencia en su interior de un sencillo y económico mecanismo, cuando éste es accionado convenientemente, el movimiento de su cabeza de abajo hacia arriba y de arriba hacia abajo, al tiempo que su giro de derecha a izquierda y de izquierda a derecha y a la vez que esconde y saca su lengua al exterior.

25.- Conocidas que nos son las funciones realizadas por el muñeco mecánico que es objeto del modelo de utilidad que se preconiza, 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, 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.

30.- En la figura 1ª, se representa una vista de frente del objeto del modelo de utilidad que nos ocupa, permitiendo la apreciación de la totalidad del mecanismo de que está dotado para el logro de las funciones a realizar.

35.- La figura 2ª, representa una vista de perfil del mismo objeto que, asimismo, permite la apreciación del mecanismo antedicho.

40.- El muñeco está constituido por una pieza 1, que conforma su cuerpo y otra 2, que constituye su cabeza y cuello.

La pieza 1, está dotada en su parte superior,



182541

45.- abierta para el alojamiento del cuello, de unos salientes 3, que se introducen en las ranuras 4, que lleva la pieza 2, oblicuamente situadas a ambos lados del cuello, y cuya longitud permite el desplazamiento de los salientes 3, a lo largo de ellas, para el giro de la cabeza de derecha a izquierda y de izquierda a derecha.

50.- En el interior del cuerpo 1, del muñeco se encuentra alojado un mecanismo reductor constituido por los engranajes 5,6,7,8,9 y 10, al último de los cuales va unida la leva excéntrica 11, cuyo movimiento se consigue en virtud del accionamiento del resorte 12, por medio de la llave 13.

55.- El movimiento es transmitido al cigüeñal 14, unido a la biela 15, que a su vez lo está a una pieza 16, solidaria de la 2, y situada en la parte de ésta correspondiente al cuello del muñeco.

60.- La pieza 17, hace las veces de lengua y se prolonga desde la parte correspondiente a la boca del muñeco, que lleva la consiguiente abertura por la que sale aquélla cuando la cabeza está en su posición más baja, hasta llegar a la parte de su tronco en la que se encuentra fija a la pared interna de la pieza 1, que lo constituye.

65.- Con todo ello, al girar el cigüeñal 14, la biela 15, sube y baja, arrastrando en su movimiento a la cabeza y cuello del muñeco, ya que la pieza 2, que los constituye lleva solidaria la 16, a la que está unida tal biela.

70.- Al subir la antedicha pieza 2, lo hacen lógicamente sus ranuras oblicuas 4, con lo que al permanecer fijos los salientes 3, de la pieza 1, introducidos



en tales aberturas, se provoca el giro del cuello y cabeza del muñeco.

75.- La lengua 17, que en la posición más baja sale al exterior por la abertura practicada en la pieza 2, a la altura de la boca del muñeco; queda en el interior de ella al subir tal pieza.

80.- Por tanto, con el accionamiento del mecanismo, el muñeco sube y baja su cuello y cabeza, al tiempo que éstos giran de derecha a izquierda y de izquierda a derecha, y su lengua entra y sale de su boca.

85.- 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 realizaciones a que en la práctica puede llegarse, tomando como fundamento en la 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.

90.-

#### N O T A

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

95.- 1ª.- "MUÑECO MECÁNICO", caracterizado por estar dotado de una biela solidariamente unida por uno de sus extremos a una pieza que conforma su cabeza y cuello y por el opuesto a un cigüeñal que gira por estarlo a uno de los engranajes de un mecanismo reductor que le transmite el movimiento originado por el accionamiento de un resorte, o cualquier otro medio adecuado y alojado en el interior de otra pieza que conforma el cuerpo del muñeco, y en cuya parte superior abierta es-

100.-



- 105.- tá dotada de dos salientes introducidos en las sendas aberturas que a cada lado existen oblicuamente situadas en la parte correspondiente al cuello de la primera de las piezas, lo que trae consigo el movimiento hacia arriba y hacia abajo de cabeza y cuello, al tiempo que su giro de derecha a izquierda y de izquierda a derecha, dado el desplazamiento de las aberturas oblicuas del cuello con relación a los salientes fijos en ellas introducidos, lo que obliga a tal movimiento.

- 110.- 2ª.-"MUÑECO MECÁNICO", según la reivindicación anterior, caracterizado por cuanto, unida por uno de sus extremos a la pared interna de la pieza que constituye el cuerpo, se encuentra una pieza de naturaleza más o menos elástica, que se prolonga hacia arriba para introducirse en la pieza constitutiva de cuello y cabeza, doblándose hacia delante y hacia abajo, para salir al exterior por la abertura que a modo de boca lleva practicada la última pieza cuando ésta se encuentra en su posición más baja; mientras que al subir, queda escondida en su interior, simulando que el muñeco saca la lengua y vuelve a introducirla en su boca.

- 125.- 3ª.-"MUÑECO MECÁNICO".

Todo tal y conforme queda descrito, representado y reivindicado.

- 130.- Esta memoria consta de cinco hojas mecanografiadas y foliadas por una sola de sus caras, conteniendo un total de ciento treinta líneas.

MADRID A 20 DE JULIO DE 1972

p.a.

MANUEL DE ARPE.

10-6-74

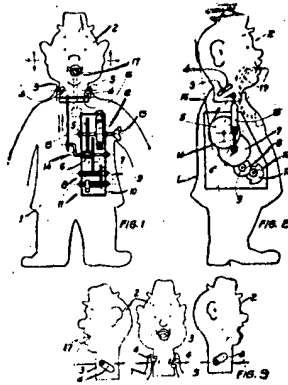
102547



D I S E Ñ O

=====

DE UN MODELO DE UTILIDAD, A FAVOR DE DON GASPAR VALLS ROMÁN, DE NACIONALIDAD ESPAÑOLA, DOMICILIADO EN IBI (Alicante), ESPRONCEDA, 97, POR: "MUÑECO MECÁNICO".



Escala variable.

MADRID A 20 DE JULIO DE 1972

P.A.

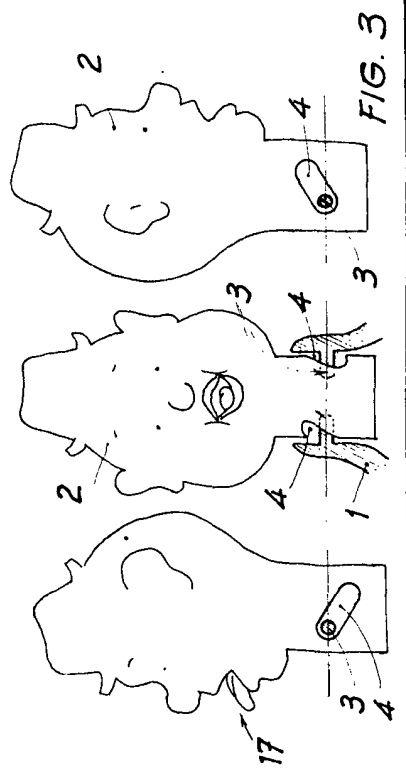
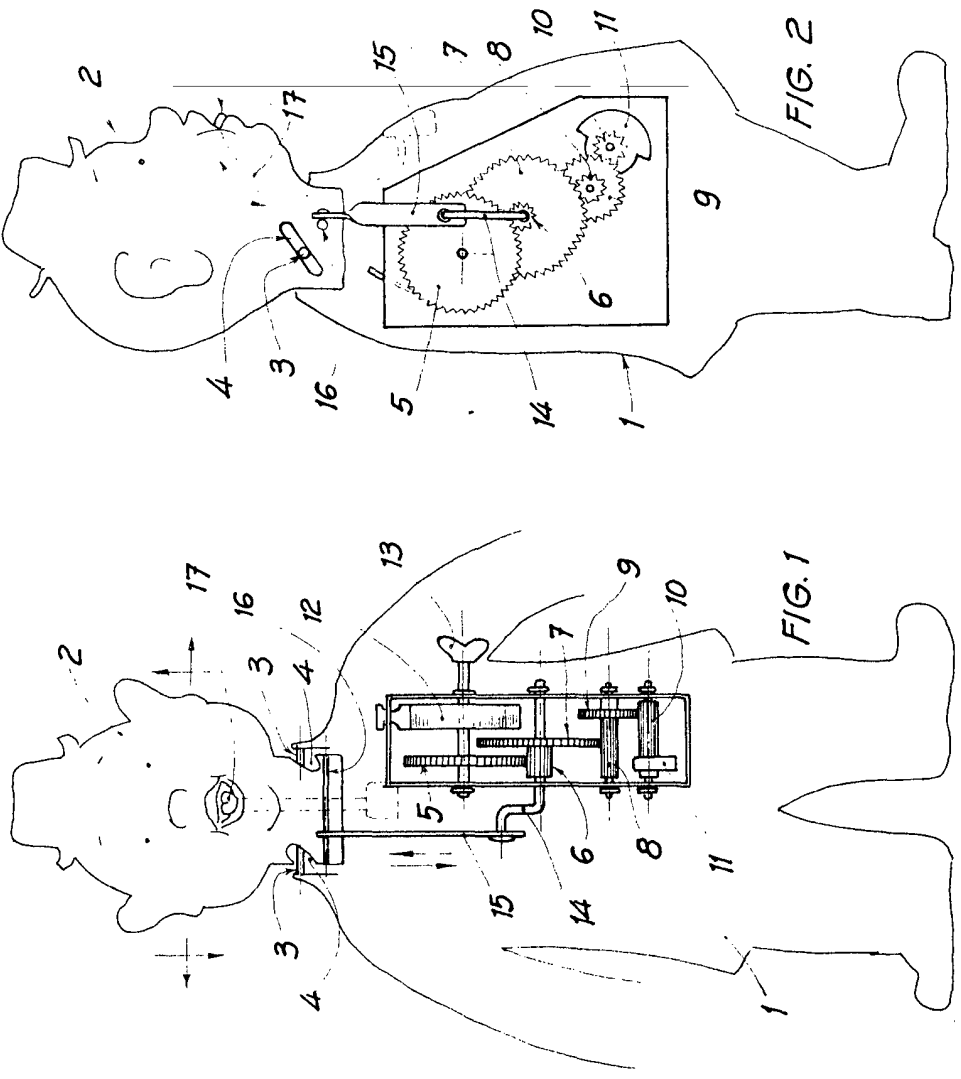
MANUEL DE ARPE.

182541

D. GASPAR VALLS ROMAN

182541

HOJA UNICA



Madrid, 2 U JUL. 1972

*Gaspar Valls Roman*

ESCALA VARIABLE