

199190



AG3H

Y LA...
COPIAS Y CERTIFICACIONES

MODELO DE UTILIDAD

por 20 años por

"MUÑECO MECANICO PERFECCIONADO", a favor de la firma
JUGUETES Y ESTUCHES, S.A., domiciliada en IBI (Alicante),
Avda. D. Joaquin Vilanova, 16.

MEMORIA DESCRIPTIVA
=====

5.-

El aumento que día a día cobra la industria
juguetera en todo el mundo y más concretamente en nues-
tro país, siendo ya en realidad la pujanza adquirida
por nuestros juguetes en el mercado internacional lo que
constituye una de nuestras mayores esperanzas para el
futuro, es consecuencia y causa del esfuerzo desarro-
llado por los industriales dedicados a este campo de
actividades, para llegar a la consecución de todo ti-
po de innovaciones, única vía factible para alcanzar
las metas por todos deseadas. Es por ello que las crea-
ciones y perfeccionamientos en este campo se suceden

10.-



de forma ininterrumpida, hasta el punto de constituir una de las ramas de la industria española en que la inventiva y adopción de procedimientos técnicos nuevos, han tomado un mayor auge en los últimos tiempos.

15.- Entre las virtudes esenciales que debe reunir un juguete, caben destacar las de su originalidad y sencillez de los mecanismos utilizados para la consecución de sus funciones, evitando complicaciones que encarezcan un artículo que, según manifestaciones de eminentes doctores y psicólogos mundiales, debe considerarse de primera necesidad, ya que tal es la que tiene el niño de su posesión, siendo vital la elección por parte de sus educadores de aquéllos que han de utilizar según su edad, carácter y desarrollo intelectual.

20.- De todos es conocida la predilección mostrada por los niños de corta edad por los juguetes animados dotados de varios movimientos y emisión de sonidos.

25.- El objeto del modelo de utilidad que nos ocupa, consiste en uno de tantos muñecos, dotado de un mecanismo que permite el movimiento ascendente descendente de sus extremidades inferiores, balanceo de su cabeza y cierre alternativo de los ojos, simulación de golpeo alternativo con las manos en el tórax, con emisión de sonido peculiar; poseyendo al mismo tiempo la virtud de su sencillez y como consecuencia, bajo coste, lo que permite esté al alcance de las más débiles economías.

30.- Conocidas que nos son en virtud del preliminar precedente las esencialidades y 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



45.- 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.

50.- En la figura 1ª, se representa una vista en alzado del dispositivo mecánico del objeto del modelo de utilidad que se preconiza.

55.- La figura 2ª, representa sendas vistas en planta y perfil del dispositivo que acciona las extremidades inferiores del muñeco.

60.- El micromotor 1, convenientemente conectado a las correspondientes pilas y al interruptor idóneo por medio de los cables conductores pertinentes; y mediante el accionamiento de dicho interruptor, provoca el giro del piñón 2, solidario de su eje, transmitiéndolo al eje 10, por medio del sistema reductor de engranajes, constituido por los 3,4,5,6,7,8 y 9.

65.- El eje 10, del engranaje 9, lleva acoplados en ambos extremos sobresalientes del cajetín, sendos discos 11, dotados de una pluralidad de salientes 11', que atacan en el movimiento de rotación de aquél eje a los vástagos emergentes 12, de que se encuentran dotadas las piezas superiores 13, atravesadas por un eje que las une al cajetín, provistas asimismo de un tope 14, y convenientemente unidas a un muelle de recuperación 15.

70.- Dichas piezas 13, están dotadas de sendos muelles 18, rematados por sus extremos inferiores en mazos 17, que golpearán en su movimiento a una membrana elástica 18, idóneamente unida al cajetín encontrán-

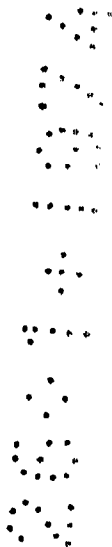
75.-



80.- dose igualmente provistas de otros vástagos 19, que atacan a los salientes 20, de unas piezas unidas por medio de ejes verticales 21, a las extremidades superiores 22, del muñeco y asimismo unidas a unos muelles de recuperación convenientes, con lo que tiene lugar el movimiento de dichas extremidades, describiendo arcos para que la mano correspondiente golpee al tórax del muñeco.

85.- Los salientes 11', de los discos 11, se encuentran desfasados en ambos extremos, con lo que al atacar a los vástagos 12, de las piezas 13, se conseguirá el movimiento alternativo de los brazos del muñeco.

90.- Uno de los discos 11, está provisto de una excéntrica 23, a la que se une un vástago 24, inferiormente acodado, cuyo acodamiento se introduce en la peana 25, dispuesta para el alojamiento de las pilas eléctricas que se encuentran introducidas en el hueco superior central de que al efecto dispone dicha peana 25, que se encuentra dotada de dos aberturas laterales, de las que emergen sendas piezas 26, simulativas de la parte anterior de los pies del muñeco, cuyas piezas se encuentran unidas a la 25, por medio de ejes horizontales 27, prolongándose en unos salientes interno 28, que se unen a unos vástagos verticales 29, a cuyos extremos superiores ataca alternativamente una pletina horizontal 30, unida a la parte inferior del cajetín contenedor del mecanismo, en el movimiento de balanceo de éste; con lo que se consigue el movimiento alternativo de las piezas que simulan los pies del muñeco, hacia arriba y hacia abajo.



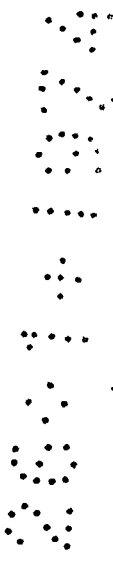
El eje 10, del engranaje 9, se encuentra do-



110.- tado de una pieza 31, que inferiormente presenta configuración ahorquillada para su montaje sobre el antedicho eje del mecanismo reductor, al que se une una leva 32, intermedia, que ataca a un saliente 33, de la citada pieza, originando su movimiento de elevación y descenso.

115.- La pieza 31, se prolonga vertical y superiormente para atacar a la pieza 34, que configura la cabeza del muñeco provocando su movimiento de balanceo.

120.- Dicha cabeza 34, se encuentra inferiormente unida a una placa 35, de la que emergen sendos vástagos verticales 36, unidos por sus extremos superiores acodados a sendas piezas 37, portadoras de otras exteriormente salientes que simulan los párpados del muñeco de que se trate; cuyas placas y cabeza se unen por medio de un eje 38, rodeado por un resorte en espiral 39, unido a ambas, con lo que el movimiento de balanceo de la cabeza, da lugar según se incline ésta hacia un lado u otro, a que se produzca el guiño del ojo correspondiente:



125.-

130.- Con todo ello al accionar el interruptor, se originará el movimiento de rotación transmitido por el sistema desmultiplicador de engranajes convencional, produciéndose el movimiento alternativo de los pies del muñeco, hacia arriba y hacia abajo, al tiempo que se sucederan los movimientos de los brazos simulando golpear el tórax y emitiéndose un sonido peculiar, como asimismo se provocará el movimiento de balanceo de la cabeza produciéndose el guiño del ojo correspondiente.

135.-

140.- 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 to-



mando 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.

145.-

N O T A

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

- 150.- 1ª.- "MUÑECO MECANICO PERFECCIONADO", caracterizado por cuanto se encuentra provisto de una peana inferior dotada de dos aberturas laterales, de las que emergen sendas piezas simulativas de la parte anterior de los pies del muñeco, cuyas piezas se encuentran unidas a dicha peana por medio de ejes horizontales, prolongándose en unos salientes internos que se unen a unos vástagos verticales a cuyos extremos superiores ataca alternativamente una pletina horizontal unida a la parte inferior del cajetín contenedor del mecanismo, en el movimiento de balanceo de éste, provocado por cuanto
- 155.- el sistema reductor de engranajes de que consta, transmite el movimiento proveniente de un micromotor eléctrico alimentado por pilas a un eje horizontal, a uno de cuyos extremos se une un disco dotado de un saliente excéntrico que se une a una barra que se acoda inferiormente para unirse solidariamente, a su vez, a la
- 160.- pieza dispuesta para el alojamiento de las pilas eléctricas que se encuentran introducidas en el hueco superior central de que al efecto dispone la peana; con lo que se consigue el movimiento alternativo de las piezas que simulan los pies del muñeco, hacia arriba y
- 165.- hacia abajo.
- 170.-

2ª.- "MUÑECO MECANICO PERFECCIONADO", según la reivindicación anterior, caracterizado por cuanto,



- 175.- se encuentra dotado de una pieza que inferiormente presenta configuración ahorquillada para su montaje sobre el eje horizontal del mecanismo reductor, al que se une una leva intermedia que ataca a un saliente de la citada pieza, originando su movimiento de elevación y descenso; cuya pieza se prolonga vertical y superiormente para atacar a la pieza que configura la cabeza del muñeco, provocando su movimiento de balanceo, al tiempo que el disco del que parte el saliente excéntrico dispuesto para provocar el movimiento oscilante del chasis del mecanismo, se encuentra dotado por su cara opuesta de una pluralidad de salientes que atacan, en el movimiento de rotación de aquél, a uno de los vástagos inferiormente emergentes de que se encuentra provista una pieza superior, dotada asimismo de un tope y convenientemente unida al cajetín lo que provoca su movimiento de vaivén; el segundo de cuyos vástagos de dicha pieza ataca al saliente de una pieza unida por medio de un eje vertical a una de las extremidades superiores del muñeco, unida a un muelle de recuperación conveniente, con lo que tiene lugar el movimiento de dicha extremidad, describiendo un arco para que la mano correspondiente golpee al tórax del muñeco; uniéndose solidariamente al extremo opuesto del eje correspondiente al disco anteriormente citado, un segundo disco de características semejantes al primero, con la diferencia de no estar dotado de excéntrica y de que sus salientes internos se encuentran desfasados con relación a los de aquél, para atacar a otro dispositivo idéntico para la consecución del movimiento de la otra extremidad superior del muñeco; con lo que, dado el desfase de los dispositivos correspondientes a cada
- 180.-
- 185.-
- 190.-
- 195.-
- 200.-
- 205.-



brazo, éstos golpearán alternativamente el pecho del muñeco, encontrándose las dos piezas intercaladas entre los antedichos discos y las extremidades superiores del muñeco, para la consecución del movimiento de éstas, provistas de sendos muelles, rematados por sus extremos inferiores por unos mazos, que golpearán durante el movimiento de dichas piezas, sobre una membrana elástica adecuada, idoneamente unida al cajetín contenedor del mecanismo motor y como él alojadas en el interior del cuerpo del muñeco que adoptará la pertinente configuración animal o humana, para dar lugar a la emisión del correspondiente sonido.

210.-

215.-

3ª.- "MUÑECO MECANICO PERFECCIONADO", según

220.-

las reivindicaciones anteriores, caracterizado por cuanto la pieza configurativa de la cabeza del muñeco, se encuentra inferiormente unida a una placa, de la que emergen sendos vástagos verticales, unidos por sus extremos superiores acodados a sendas piezas portadoras de otros exteriormente salientes que simulan los párpados del muñeco de que se trate; cuyas placas y cabeza se unen por medio de un eje rodeado por un resorte en espiral unido a ambas, con lo que el movimiento de balanceo de la cabeza, da lugar según se incline ésta hacia uno u otro lado, a que se produzca el giro del ojo correspondiente.

225.-

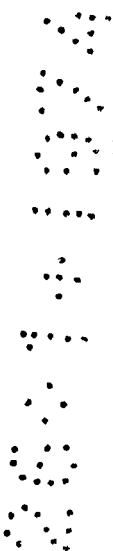
230.-

4ª.- "MUÑECO MECANICO PERFECCIONADO".

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

235.-

Esta memoria consta de nueve hojas mecanografiadas y foliadas por una sola de sus caras, conte-





- 9 -

237.- niendo un total de doscientas treinta y siete líneas.

MADRID A 26 DE ENERO DE 1974

P.A.

MANUEL DE ARPE.

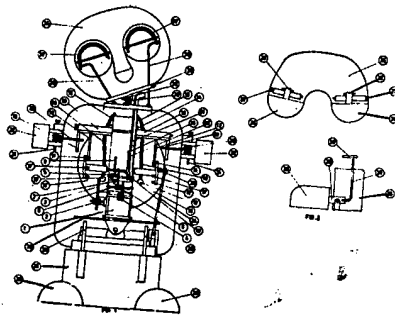
MAN
DE
ARPE



D I S E Ñ O

=====

DE UN MODELO DE UTILIDAD, A FAVOR DE JUGUETES Y ESTU-
CHES, S.A ., DOMICILIADA EN IBI (Alicante), AVDA. D. JOA-
QUIN VILANOVA, 16, POR: "MUÑECO MECANICO PERFECCIONADO".

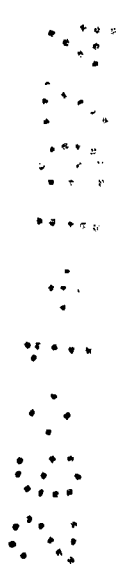


Escala variable.

MADRID A 26 DE ENERO DE 1974

P.A.

MANUEL DE ARPE.



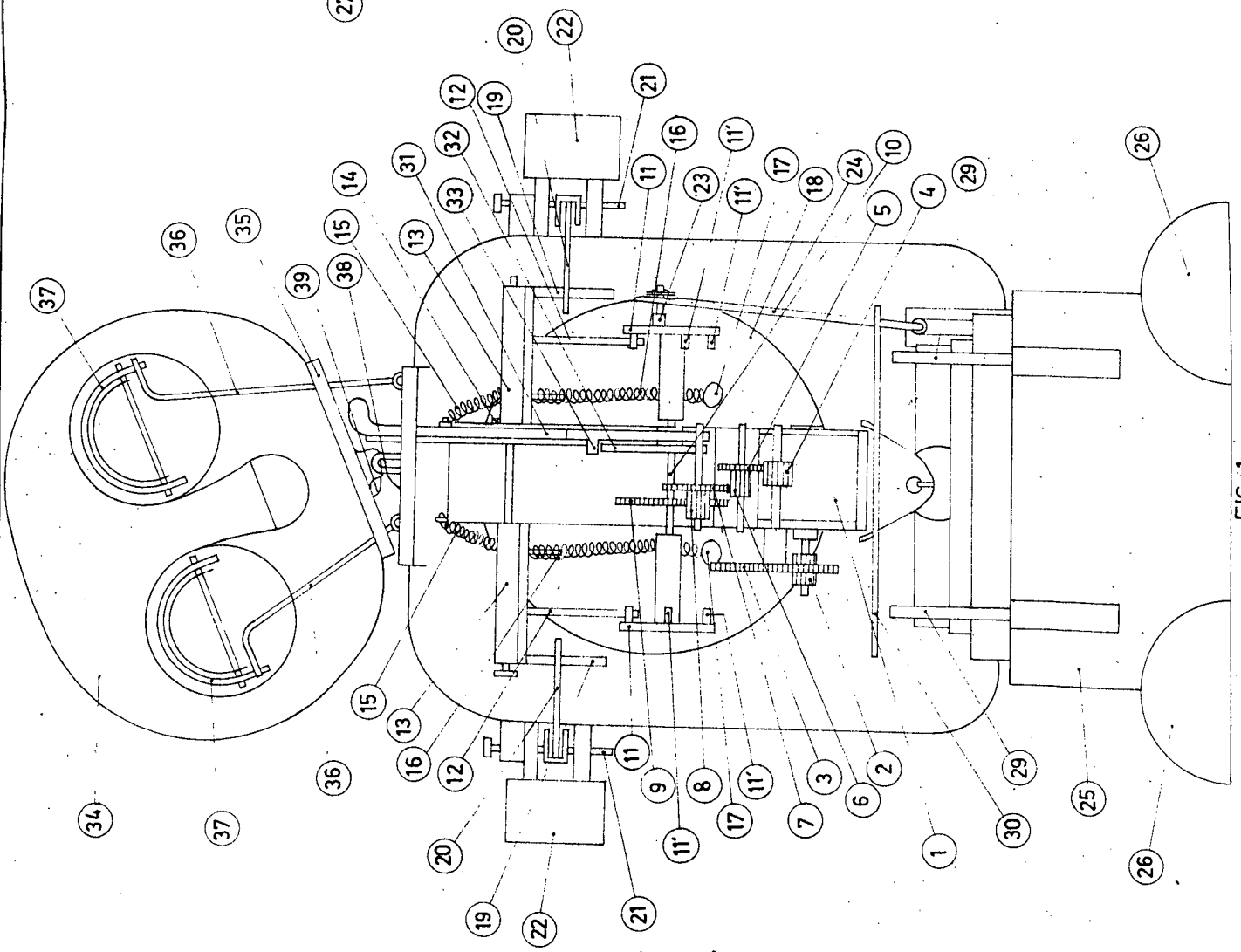


FIG. 1

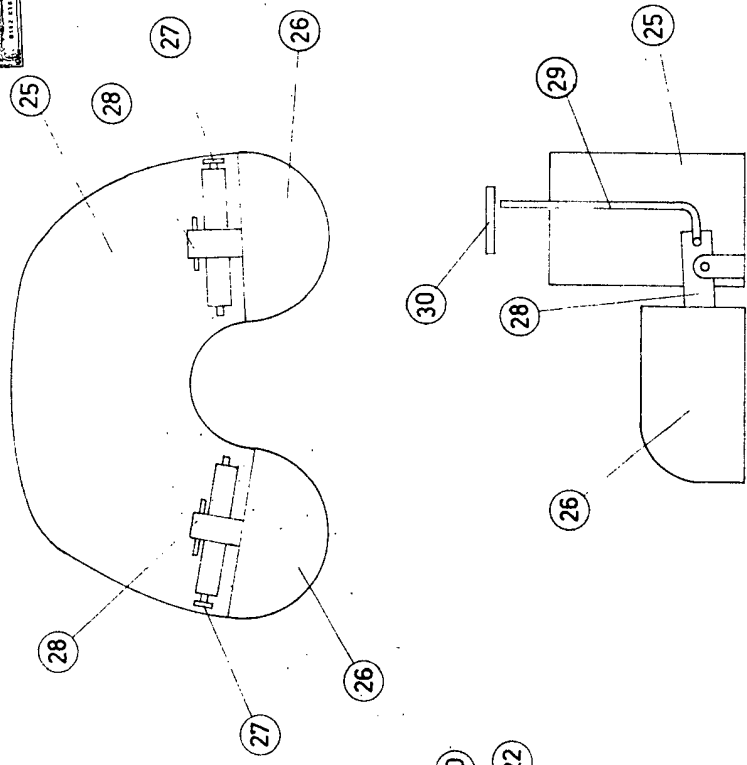


FIG. 2

ESCALA VARIABLE 26 FNF 1974
MADRID

Handwritten signature or initials