



198852

7 Inventor A 63 H

A
E
ES

MODELO DE UTILIDAD

por 20 años por

" ANIMAL MECANICO DE JUGUETE ", a favor de la firma
JUGUETES Y ESTUCHES, S. A., domiciliada en IBI (Ali-
cante), Avd^a. D. Joaquín Vilanova, 16.

MEMORIA DESCRIPTIVA
=====

La consecución de los más diversos movimien-
tos, efectos sonoros, etc., es objeto de estudio por
parte de la industria juguetera, logrando en su evolu-
ción constante, modelos y dispositivos cada vez más
perfeccionados.

5.-

De todos es sabido la preferencia que los ni-
ños sienten por los juguetes mecánicos, los cuales rea-
lizan las más dispares actitudes, siendo los que re-
presentan muñecos o animales unos de los que mayormen-
te acaparan su atención.

10.-



Dentro del capítulo mencionado, actualmente existen modelos que realizan un movimiento o actitud determinada verbigracia, movimiento de rabo, de orejas, de hocico u otros más complejos, simulando ser un animal real, con cuyo uso el niño identifica a los de su especie.

15.-

El objeto del modelo de utilidad que nos ocupa, consiste en uno de tales juguetes que simula a uno de los animales, que reúne características citadas, es decir efectúa movimiento de rabo, patas, se pone de pie, al tiempo que se mueve hacia delante o hacia atrás dejando oír cuando se planta sobre sus patas un sonido peculiar, todo ello mediante un mecanismo sencillo, lo que permite que el citado juguete esté al alcance de las más débiles economías.

20.-

25.-

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 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.

30.-

35.-

En la figura 1ª, se representa una vista en alzado lateral del objeto del modelo de utilidad que nos ocupa.

La figura 2ª, representa una vista en alzado tomado por el lateral opuesto del citado objeto.

40.-

En la figura 3ª, se representa una vista en planta superior del mecanismo del objeto del modelo de



utilidad que se preconiza, apreciándose parcialmente piezas esenciales para su funcionamiento.

45.- La figura 4ª, representa una vista en planta inferior de la totalidad del mecanismo del objeto del modelo que nos ocupa, con apreciación de las piezas que realizan las diversas actitudes que se persiguen.

50.- La carcasa 1, está abierta pertinentemente para el acoplamiento del cajetín 2, que se une a ella por medio de los elementos adecuados de fijación.

55.- El micromotor 3, convenientemente conectado a las pilas 4, y al interruptor 5, por medio de los cables conductores 6, y mediante el accionamiento de dicho interruptor, provoca el giro del piñón 7, solidario de su eje y que constituye un sistema reductor de engranajes para la transmisión del movimiento, junto con los 8,9,10,11,12,13,14,15,16 y 17.

60.- El eje 18, engranaje 12, lleva unidas a sus extremos sendas ruedas motrices de rodadura 19, en las cuales lleva excéntrica y pertinentemente unidas las pletinas 20, que lo están a su vez a sendas piezas 21, unidas por un eje 22.

65.- El eje 23, lleva unida a uno de sus extremos una biela 24, convenientemente unida a una pieza curvada 25, solidaria a una barra acodada 26, portadora del rabo 27, del animal y una segunda pieza 28, que se sitúa sobre el fuelle 29, de una bocina 30,

70.- para la emisión de un peculiar sonido, cuyo fuelle 29, es solidario de una pieza móvil 31, unida al cajetín que aloja el mecanismo por medio de un eje 32, y de un muelle 33, de recuperación.

75.- Al extremo del eje 34, se une una excéntrica 35, que ataca en su giro a una pieza 36, soli-



daria de la móvil 31, que es portadora del fuelle 29 antes mencionado, provocando su elevación para ser atacado por la pieza 28, situada sobre dicho fuelle, dando lugar a la emisión del sonido correspondiente.

80.- La pieza 28, que es atacada por la antedicha excéntrica 35, se encuentra idóneamente unida por medio de unas barras acodadas 37, y un muelle de recuperación 38, al eje 39 de unión de las patas traseras 40.

85.- Se completa el mecanismo con una rueda delantera orientable 41, no motriz, unida al cajetín de modo adecuado.

90.- Con todo lo cual mediante un inversor eléctrico convencional, comandado por medio del interruptor adecuado, se logra que el movimiento de avance o retroceso del animal simultáneo del de sus patas delanteras y rabo, alterne con el de parada y elevación de su cuerpo, apoyándose sobre las patas traseras, y emitiendo simultáneamente a dichos movimientos de patas delanteras y rabo, el sonido peculiar antedicho.

95.- 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.

100.-

105.-

N O T A

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



- 1^a.- " ANIMAL MECANICO DE JUGUETE ", ca-
racterizado por cuanto cada una de sus patas delante-
110.- ras se encuentra unida excéntricamente por medio de
una pletina a una de las dos ruedas motrices de que
el juguete está dotado, y cuyo movimiento procedente
de un micromotor eléctrico alimentado por las corres-
pondientes pilas es transmitido a la rueda dentada so-
115.- lidaria al eje de una de dichas ruedas, por un siste-
ma reductor de engranajes convencional que asimismo
provoca el movimiento de un segundo eje a uno de cu-
yos extremos se une una biela, que a su vez lo está
a una pieza curvada solidaria a una barra acodada
120.- portadora del rabo del animal y una segunda pieza que
se sitúa sobre el fuelle de una bocina para la emisión
de un peculiar sonido; cuyo fuelle es solidario de
una pieza móvil unida al cajetín que aloja al meca-
nismo por medio de un eje y de un muelle de recupera-
125.- ción; estando también dotado de un tercer eje al que
es transmitido igualmente el movimiento por el siste-
ma desmultiplicador que comprende asimismo un eje a
uno de cuyos extremos se une una excéntrica que ata-
ca en su giro a una pieza solidaria de aquélla que es
130.- portadora del fuelle antes mencionado, provocando su
elevación para ser atacado por la pieza sobre él si-
tuada y anteriormente citada, dando lugar a la emisión
del sonido correspondiente; encontrándose la pieza
que es atacada por la antedicha excéntrica idóneamen-
135.- te unida por medio de una barra acodada y un muelle
de recuperación, al eje de unión de las patas trase-
ras del animal, con lo que se produce el despegue de
las ruedas motrices de la superficie de rodadura; com-
pletándose el mecanismo con una rueda delantera orien-
table no motriz, lográndose el control del sentido de
140.- movimiento del animal, mediante un inversor eléctrico



145.- convencional, comandado por medio del interruptor adecuado, con todo lo que el movimiento de avance o retroceso del animal simultáneo del de sus patas delanteras y rabo, alterna con el de parada y elevación de su cuerpo, apoyándose sobre las patas traseras, siendo igualmente simultáneo a dichos movimientos de patas delanteras y rabo la emisión del sonido peculiar antedicho.

150.- 2ª.- " ANIMAL MECANICO DE JUGUETE ".

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

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

MADRID A 12 ENERO DE 1.974

P.A.

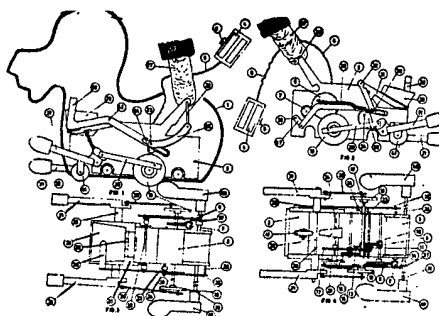
MANUEL DE ARPE.



D I S E Ñ O

=====

DE UN MODELO DE UTILIDAD, A FAVOR DE LA FIRMA, JUGUETES
Y ESTUCHES, S. A., DOMICILIADA EN IBI (ALICANTE), AVDA.
D. JOAQUÍN VILANOVA, 16, POR: " ANIMAL MECANICO DE JUGUE-
TE ".



Escaleta variable.

MADRID A 12 DE ENERO DE 1.974

P.A.

MANUEL DE ARPE.

