

18473



174212

REGISTRO
CLASIFICACION
CLASE <u>A63</u>
SUBCLASE <u>H</u>

MODELO DE UTILIDAD

por 20 años por

"ANIMAL DE JUGUETE", a favor de la firma LA MECÁNICA IBENSE, S.L., domiciliada en IBI (Alicante), Avda. División Azul, s/n.

MEMORIA DESCRIPTIVA
=====

Es de todos conocida la importancia que médicos y psicólogos de todo el mundo dan, hoy en día, a los artículos destinados a ser utilizados por el niño, dada la probada influencia que ejercen en la formación de su carácter y de su intelecto. Es por ello, que cada vez es mayor la importancia adquirida por la industria juguetera en el mundo entero, y más concretamente en nuestro país, donde se suceden de día en día las creaciones e innovaciones de todo tipo, dentro de tal actividad industrial, así como la adopción de nuevos y más perfectos procedimientos de fabricación, e ingeniosos mecanismos. Es sabido que el

5.-

10.-



niño siente una singular predilección por los objetos que rodean a los adultos en su vivir cotidiano, por lo que los juguetes de mayor éxito en el mercado, son sin duda los que de un modo más perfecto consiguen la simulación de la realidad.

15.- La firma solicitante, y a base de muy diversas pruebas y experiencias, ha llegado a la conclusión del objeto del modelo de utilidad que nos ocupa, que consigue la realización de un animal de juguete, dotado de varios movimientos, que simulan de modo perfecto, los realmente efectuados por los animales, y que 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.

20.- La figura 1ª, representa el objeto del presente modelo de utilidad visto por uno de sus laterales, de modo y manera que puede apreciarse el mecanismo de que en su interior está dotado para su adecuado funcionamiento, en lo que respecta a sus partes situadas más próximas a tal lateral.

25.- La figura 2ª, representa el mismo objeto, visto por la cara opuesta, permitiendo la apreciación de las piezas esenciales del mecanismo de que está dotado, más próximas a esta cara.

30.- En la figura 3ª, podemos observar un detalle de las piezas esenciales en la constitución del mecanismo de que está dotado el animal de juguete que nos ocupa, para su funcionamiento.

35.- El micromotor eléctrico 1, alimentado por las pilas 2, provoca el movimiento del sistema reductor de en-

40.-



45.- granajes 3, lo que da lugar a la rotación del eje 4, do-
tado inferiormente de una corona dentada 5, que engrana
con el piñón 6, solidariamente unido al eje vertical de
las ruedas motrices 7, unidas al soporte 8, que puede gi-
rar alrededor del eje vertical 4, junto con las ruedas 7
que porta, las cuales pueden hacerlo además alrededor del
50.- eje que las une, lo que, unido a la existencia de las rue-
das no motrices 9, da lugar a que el juguete cambie la
dirección de su marcha al chocar con un obstáculo en su
recorrido.

55.- El mecanismo de engranajes 3, provocará, al
tiempo, el movimiento de vaivén de la pieza 10 por su pun-
to de giro 10', cuyo saliente 11, presionará alternativa-
mente el fuelle 12, de la bocina 13, que emitirá un sonido
peculiar. La citada pieza 10, estará unida a la 14, median-
te el eje acodado 14', que, a su vez, lo está al eje 15
60.- por su parte superior, cuya prolongación constituirá el
rabo del animal, consiguiendo de este modo su movimiento.
Al mismo tiempo, la tal pieza 10, va igualmente unida, por
medio del alambre 16, que a su final constituye el muelle
en espiral 17, a la pieza 18, situada a la altura del ho-
cico del animal, provocando, igualmente, su movimiento.
65.-

Al tiempo, se producirá el giro alrededor de un
eje horizontal de la pieza excéntrica, 19, que al llegar
en su recorrido, a la altura del saliente 21, de la pieza
20, empujará a ésta hacia adelante, con lo que dada la
70.- unión de la última con la pieza 22, al penetrar su eje en
la abertura 23 de ésta, y puesto que la citada pieza 22,
está igualmente unida a la 24 que es solidaria del eje 25,
a cuyos extremos van unidas las patas posteriores 26, del
animal, se conseguirá que éstas giren alrededor del eje 25,
75.- hacia abajo; mientras que al continuar el giro de la pie-



- za 19, y cesar su contacto con el saliente 21, de la 20, el muelle 27, hará volver las piezas 21, 22 y 23, articuladas entre sí, a su posición originaria, y con ellas a las patas 26, del animal, que están dotadas de las ruedas 28, y colocadas de modo, que mientras no se inicia el movimiento hacia abajo de las citadas patas, no entran en contacto con el suelo, con lo que, y gracias a la existencia de la rueda 29, colocada perpendicularmente al resto de las del juguete, y unida al eje 30, alrededor del cual girará, y estando inclinada, de modo que no estará en contacto con el suelo en su posición normal, sucederá que al bajar las patas 26, por medio de los mecanismos citados, el juguete se inclinará hacia atrás, apoyándose en las ruedas 28 y en la 29, con lo que quedará "de patas", al tiempo que efectuará un giro, como consecuencia del de la rueda 29, que estará en posición de apoyo en el suelo; al cesar el empuje de la pieza 19, sobre el saliente 21, de la 20, y actuar el muelle 27, las patas 26, volverán a su posición primitiva, cesando el contacto con el suelo de las ruedas 28, y 29, con el suelo.

Con todo ello, se conseguirá que el animal ande, emitiendo un sonido peculiar, al tiempo que mueve de modo grotesco su rabo y su hocico, y se ponga de patas y gire sobre si mismo cada fracción de tiempo determinada; además de su capacidad para sortear obstáculos.

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 que no sean esenciales en su constitución, forma y estructura,



- no deben ser consideradas variaciones que afecten a la esencialidad de tal invención, pudiendo confeccionarse en cualquier tipo de materiales, colores, formas y medidas.
- 110.-

N O T A

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

- 115.- 1ª.-"ANIMAL DE JUGUETE", caracterizado por cuanto el movimiento originado por un micromotor eléctrico alimentado por pilas dispuesto en el interior del juguete es transmitido a un eje vertical unido por los engranajes correspondientes a un soporte que sostiene el eje horizontal de dos ruedas que serán las motrices del animal, con posibilidad de giro conjunto alrededor del citado eje vertical, así como alrededor del eje horizontal que las une, con objeto de efectuar el correspondiente cambio de dirección en la marcha del juguete al chocar con un obstáculo al tiempo que el antedicho mecanismo de engranajes, transmite, asimismo el movimiento a un eje horizontal acodado que penetra en la abertura de que está dotada una pieza con posibilidad de rotación alrededor de un eje horizontal, que en su parte superior posee un saliente que presiona sucesivamente, según el movimiento de vaivén producido en tal pieza en el recorrido que le permite el eje acodado en ella introducido, el fuelle de una bocina que produce un sonido peculiar, mientras que el eje acodado está unido, además, a una pieza laminar, unida a su vez al eje acodado que constituirá el rabo del animal en su parte posterior, consiguiéndose así su movimiento a un lado y a otro; estando la pieza cuyo saliente presiona el fuelle de la bocina unida a un alambre que en su extremo opuesto se une a una pieza que actuará sobre el hocico del animal, consiguiendo, simultáneamente, su movimiento, en virtud del apoyo que efectúa sobre el chasis del mecanismo un muelle que rodea al eje inferior
- 120.-
- 125.-
- 130.-
- 135.-
- 140.-

174212-7-73



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

175.-

Esta memoria consta de siete hojas mecanografiadas y foliadas por una sola de sus caras, conteniendo un

177.-

total de ciento setenta y siete líneas.

MADRID A 7 DE DICIEMBRE DE 1971

P.A.

MANUEL DE ARPE.

Vertical column of Braille characters on the left margin.

174212

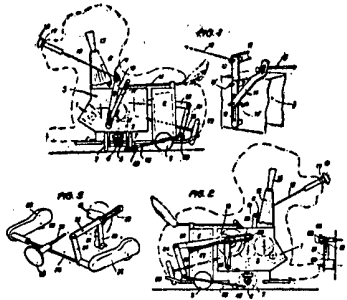
174212



D I S E Ñ O

=====

DE UN MODELO DE UTILIDAD, A FAVOR DE LA MECÁNICA IBENSE, S.L
DOMICILIADA EN IBI (Alicante), AVDA. DIVISIÓN AZUL, S/N.,
POR: "ANIMAL DE JUGUETE".



Escala variable.

MADRID A 7 DE DICIEMBRE DE 1971

P.A.

MANUEL DE ARPE.

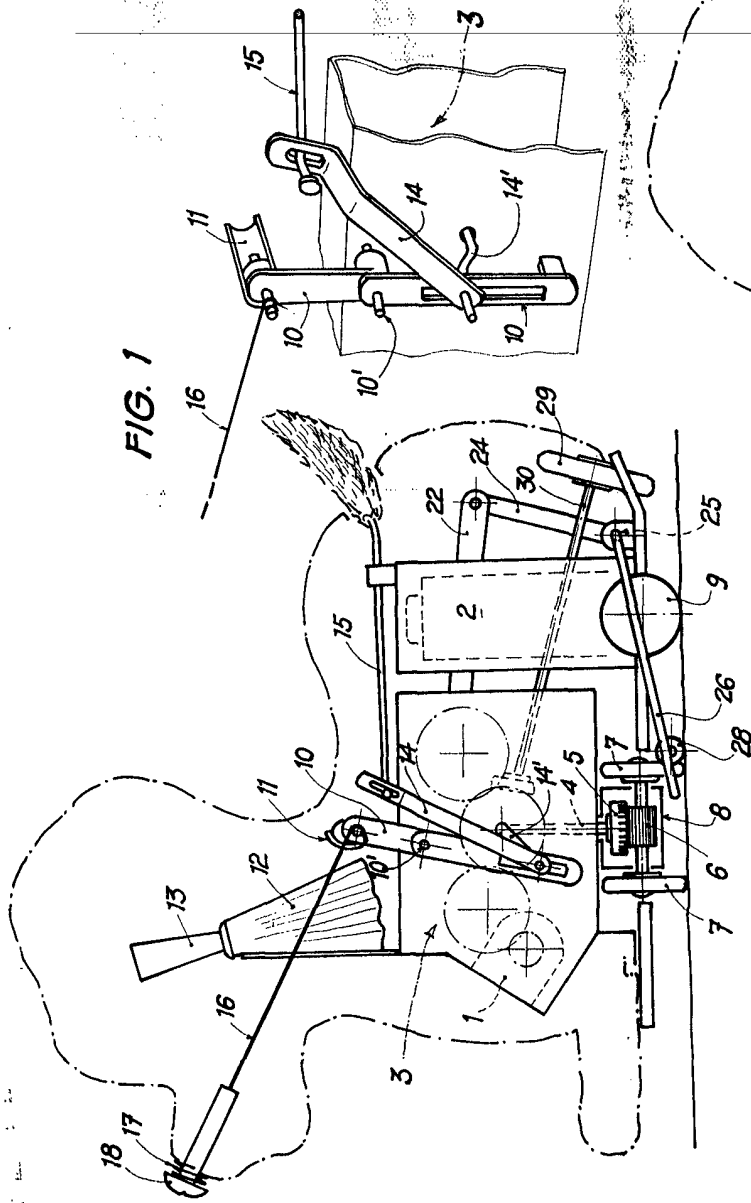


FIG. 1

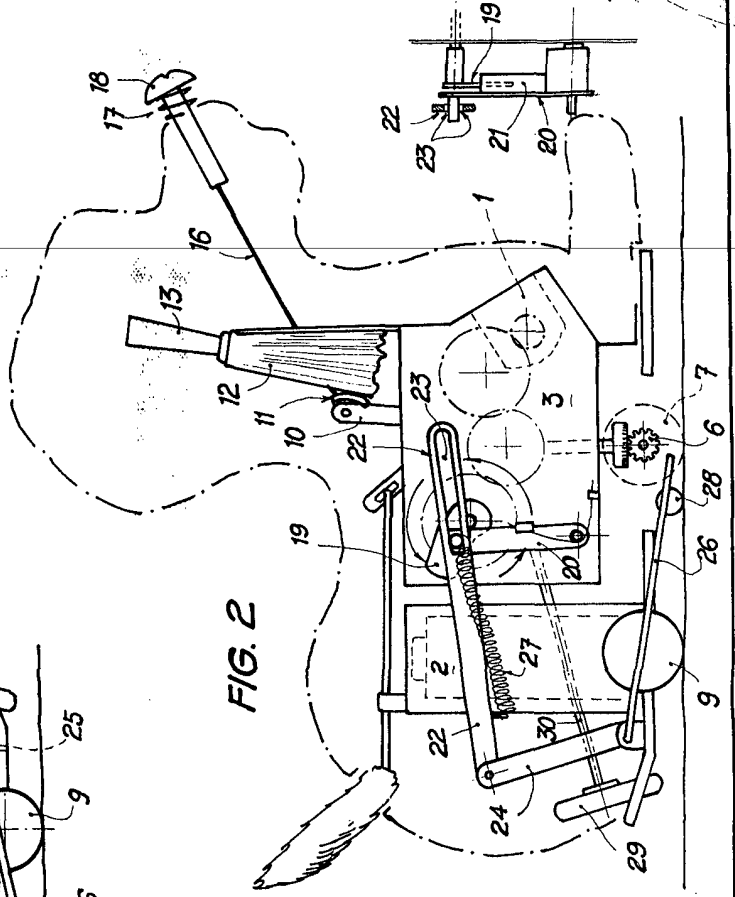


FIG. 2

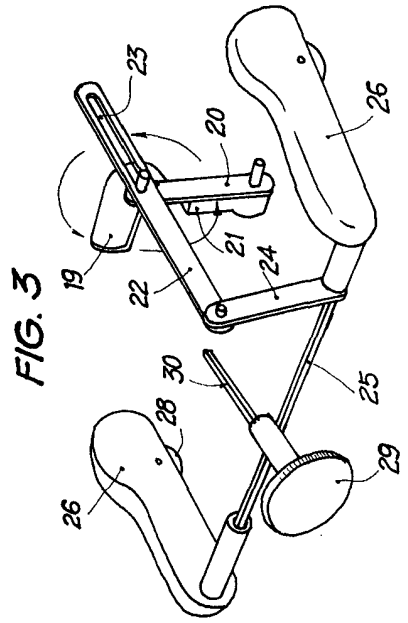


FIG. 3

Madrid,