

194775



194797

| | |
|-----------|------|
| Int. Cl.: | A63H |
| | |
| | |

MODELO DE UTILIDAD

por 20 años por

"JUGUETE MECÁNICO PERFECCIONADO", a favor de D. RAFAEL VALLS SERRANO, de nacionalidad española, domiciliado en ALICANTE, Felipe Herrero, 16.

MEMORIA DESCRIPTIVA
=====

5.- La consecución de los más diversos movimientos efectos sonoros y de otros tipos, es preocupación constante y objeto de estudio por parte de los técnicos especialistas de la industria del juguete, evolucionando reiteradamente y haciendo que los modelos y creaciones sean cada día más perfeccionados.

10.- De todos es sabido la preferencia que los niños sienten por los juguetes mecánicos, los cuales realizan las más dispares actitudes, siendo los que representan efectos de la vida real aquéllos que mayormente acaparan su atención.

0404797

- 15.- Con la aplicación de los mecanismos pertinentes a los juguetes de que se trate, se consigue que los móviles describan cualquier trayectoria, siendo los dispositivos adecuados capaces de producir movimiento, emisión de sonidos y otros efectos, cada vez más simples y perfeccionados realizando las funciones a que están destinados y estando al alcance de las más débiles economías.
- 20.- El objeto del modelo de utilidad que nos ocupa, consiste en un juguete mecánico, que logra alternar su movimiento de avance y cambio de trayectoria al encontrar un obstáculo en su camino, con el de paro simultáneo a la reproducción de una grabación pertinente.
- 25.- Conocidas que nos son en virtud del preliminar procedente 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 ayuda de la lámina de dibujos que se adjunta.
- 30.- En la figura 1ª, se representa una vista en alzado del objeto del modelo de utilidad que se preconiza, que permite la apreciación de los dispositivos mecánicos de que consta.
- 35.- La figura 2ª, representa una vista de perfil del mecanismo, observándose algunas de las piezas esenciales para el feliz logro de las funciones que se persiguen.
- 40.- El muñeco 1, se encuentra pertinenetemente unido por medio de la pieza 2, que se introduce en el orificio 3, al carro ambulante 4.
- 45.-



Los brazos 5, del muñeco 1, abrazan a una pieza a modo de asidero 6, simulando que en su caminar arrastra al carro.

50.- El chasis 7, está abierto pertinentemente para el acoplamiento del cajetín 8, que se une a él por medio de los elementos adecuados de fijación, y del fonógrafo 9, que se halla anclado convenientemente en la parte posterior del vehículo.

55.- El micromotor 10, pertinentemente conectado a las pilas 11, y al interruptor 12, por medio de los cables conductores 13, y mediante el previo accionamiento de dicho interruptor, provoca el giro del piñón 14, solidario de su eje y que constituye un sistema reductor de engranajes para la transmisión del movimiento junto con los 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, y 24.

El eje 25, es el de unión de las ruedas motrices de rodadura 26, cuyo movimiento de rotación provoca la marcha del juguete.

65.- El conjunto del eje 25, rueda 26, piñón 21, corona 20 y caja que encierra a los últimos, constituyen un dispositivo salva-obstáculos convencional que consigue el cambio de trayectoria, al chocar el objeto contra un obstáculo.

70.- El tornillo sin fin 23, engrana con la rueda 24, produciendo el movimiento de rotación del eje 27, en uno de cuyos extremos está dotado de una leva 28, que en su movimiento y por medio del vástago lateralmente saliente 29, ataca a la pletina conductora 30, a cuyo contacto inicia la reproducción de la grabación el fonógrafo 9.

Solidaria a uno de los extremos del eje 31,



80.- aparece una pieza 32, de configuración pertinente, provista en su parte superior de una abertura, cuyos extremos, semejantes a una horquilla están dotados de sendos salientes 33, que abrazan al engranaje 17, presionándolo hacia abajo o elevándolo en régimen de marcha, y por virtud del muelle de recuperación 34, anclado convenientemente al chasis 7.

85.- La pieza 32, inferiormente está dotada de una pestaña 35, la cual roza sobre la pieza 28, siguiendo su movimiento, de forma que cuando roza sobre la parte más baja de la leva 28, la horquilla hace descender al engranaje 17, provocando el movimiento del juguete pero

90.- cuando esté la pestaña 35, sobre la zona más prominente de la leva 28, la horquilla eleva al citado engranaje 17, y el juguete interrumpe la marcha, contactando el vástago 29, con la pletina-interruptor 30, poniendo al fonógrafo 9, en marcha para reproducir la grabación pertinente.

95.-

Con todo ello, al accionar el pertinente interruptor 12, se pondrá en funcionamiento el micromotor 10, alimentado por las pertinentes pilas 11, cuyo piñón 14, que constituye su salida de fuerza transmite el movimiento por medio de los engranajes 15, 16, 17, 18, 22, 23, y 24, al eje 27, en cuyo extremo se halla dotado de una leva 28, provista del vástago lateralmente saliente 29, sobre cuya leva roza la pestaña 35, de que está provista la pieza 32, que superiormente concluye con una horquilla-abrazadera del engranaje 17, y anclada convenientemente al chasis 7, por medio del muelle de recuperación 34.

100.-

105.-

Cuando la pestaña 35, de la pieza 32, roza sobre la zona más prominente de la leva 28, ocurren al

194797



110.- tiempo dos incidencias: la primera es la elevación del engranaje 18 y por consiguiente al no engranar con el 19, se produce el paro del juguete; la segunda incidencia es que al rozar el vástago 29 con la pletina conductora 30, que hace las veces de interruptor, se pondrá en marcha el fonógrafo 9, reproduciendo la grabación pertinente.

Una vez cesada esta grabación, la leva 28, en su movimiento provoca el roce de la pestaña 35, sobre su parte más baja, presionando la horquilla sobre el engranaje 17 y haciendo que el 18, engrane con el 19, lo que provoca el movimiento del juguete y la puesta en marcha del dispositivo de avance y salva-obstáculos, constituido por el eje 25, el piñón 21 y la rueda 20.

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.

N O T A

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

1º.- "JUGUETE MECÁNICO PERFECCIONADO", caracterizado por cuanto el sistema reductor de engranajes de que consta para la transmisión y desmultiplicación del movimiento procedente de la salida de fuerza de un micromotor eléctrico alimentado por las correspondientes pilas, se encuentra dotado en el extremo del eje de uno de los engranajes de una pieza excéntrica provista



- 145.- de un vástago saliente perpendicular a su plano que, en su posición inferior, entre en contacto con una pletina conductora pertinentemente conectada a un segundo micromotor a-limentado por las mismas pilas que el primero, provocando su puesta en marcha, y cuyo micromotor provoca el funcionamiento de un fonógrafo convencional para la reproducción de la pertinente grabación; coincidiendo que en tal posición inferior de dicho vástago la leva de que sobresale ataca a la pestaña de que está provista una pieza ahorquillada en uno de sus extremos, entre cuya horquilla se aloja una rueda dentada perteneciente al sistema desmultiplicador dando lugar a su correspondiente elevación y con ella a la del eje a que se encuentra solidarizada y en cuyo extremo opuesto existe un piñón que engrana con la correspondiente rueda dentada para el accionamiento de un dispositivo de avance de tipo salva-obstáculos convencional, con cuya elevación dichos piñón y rueda quedan desengranados, con lo que el citado dispositivo de avance queda estático; mientras que cuando el antedicho vástago sube como consecuencia del movimiento de rotación de la leva de que emerge, deja de contactar con la anteriormente citada pletina con lo que el fonógrafo cesa en su funcionamiento al finalizar la reproducción del pertinente disco, coincidiendo que en el instante en que esto ocurre la tan repetida leva se encuentra en una posición tal que deja de ejercer su acción sobre la pestaña de la pieza ahorquillada, con lo que esta baja por efecto de la fuerza de reacción de un muelle de recuperación por el que se encuentra unida al cajetín soporte del mecanismo, descendiendo con ella la rueda y piñón antedichos, el último de los cuales en-
- 150.-
- 155.-
- 160.-
- 165.-
- 170.-



- 175.- grana con la rueda dentada que da lugar al funcionamiento del dispositivo de avance salva-obstáculos anteriormente aludido; efectuándose la transmisión del movimiento a la rueda dentada coaxial con la tal repetida leva por medio de un engranaje sin fin; encontrándose la totalidad de los dispositivos citados, alojados en el interior de una caja a modo de carro o similar dotado inferiormente del correspondiente orificio para la salida del dispositivo de avance salva-obstáculos y provista de las correspondientes ruedas de rodadura no motrices, de cuya pieza a modo de carro sobresale un asidero al que se encuentran ventajosamente unidas las manos de un muñeco pertinentemente anclado a dicho carro y con sus piernas convenientemente articuladas simulando ser el portador de aquél en su caminar;
- 180.- con todo lo cual alternan en el funcionamiento del juguete la posición estática del muñeco y carro y reproducción de la grabación pertinente con el movimiento de avance y cese de dicha reproducción.
- 185.-
- 190.-

2a.- "JUGUETE MECÁNICO PERFECCIONADO".

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

- Esta memoria consta de siete hojas, mecanografiadas y foliadas por una sola de sus caras, conteniendo un total de ciento noventa y nueve líneas.
- 199.-

MADRID A - 7 DE SEPTIEMBRE DE 1973

P.A.

MANUEL DE ARPE.

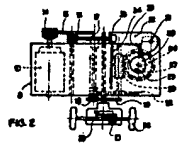
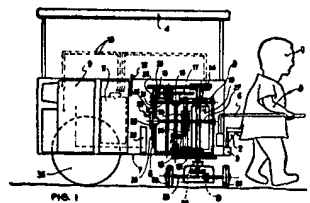
10.75
194797



D I S E Ñ O

=====

DE UN MODELO DE UTILIDAD, A FAVOR DE DON RAFAEL VALLS
SERRANO, DOMICILIADO EN ALICANTE, FELIPE HERRERO, Nº 16,
POR: "JUGUETE MECÁNICO PERFECCIONADO".



Escala variable.

MADRID A - 7 DE SEPTIEMBRE DE 1973

P.A.

MANUEL DE ARPE.

194797

194797

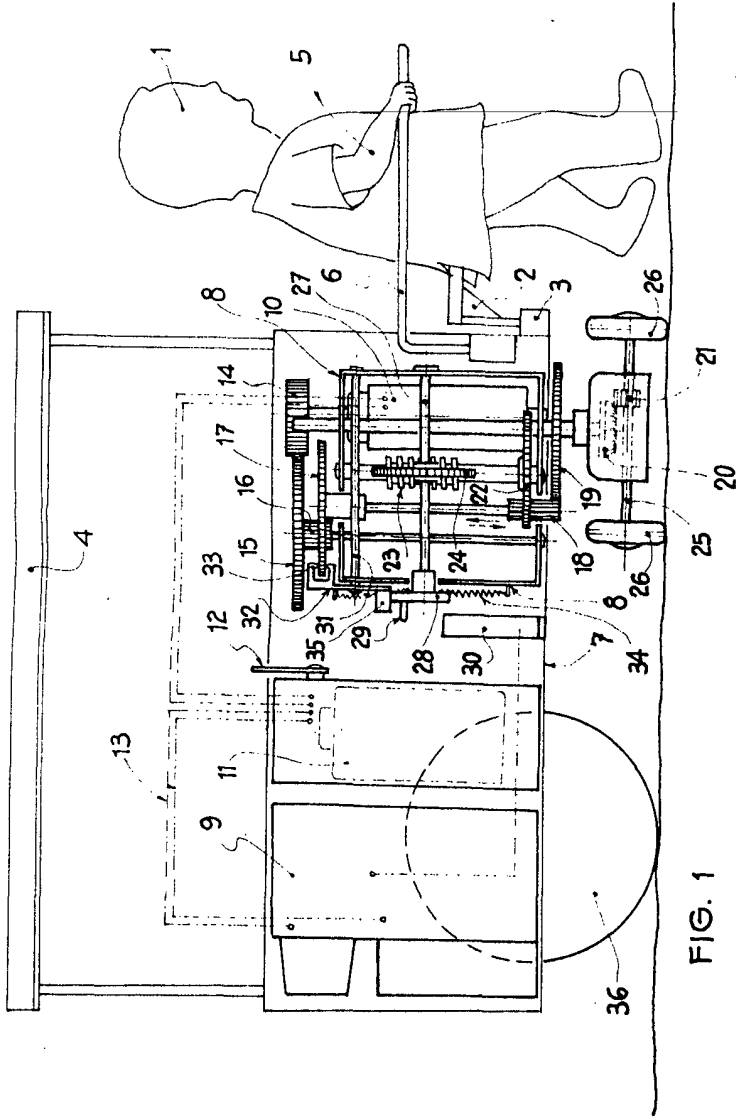


FIG. 1

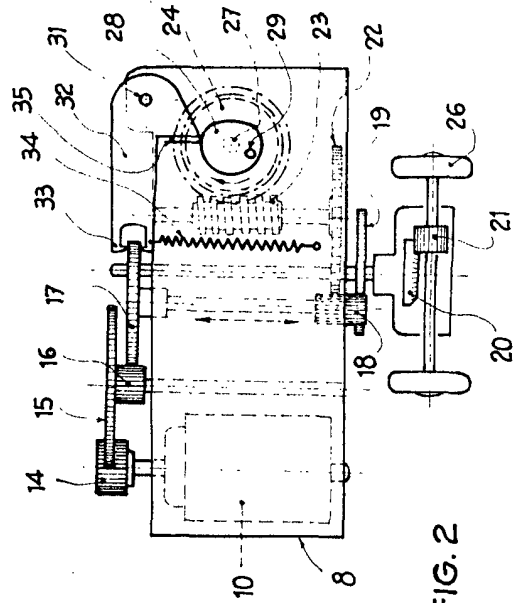


FIG. 2

MADRID,

W. Vall's