

199189



AG3H

199189

MODELO DE UTILIDAD

por 20 años por

"DISPOSITIVO SALVA-OBSTÁCULOS PERFECCIONADO PARA MÓVILES DE JUGUETE", a favor de D. JOSE LUIS VALLS ROMÁN, de nacionalidad española, domiciliado en IBI (Alicante), Espronceda, 97.

MEMORIA DESCRIPTIVA

Las industrias del juguete y afines en su evolución constante, logran la consecución de artículos cada vez más perfeccionados como resultado de las técnicas modernas, con cuya realización consiguen los fines a que están destinados, reportando una mayor economía y logrando que los modelos y creaciones sean cada día más perfectos.

Con la aplicación de mecanismos a los más diversos juguetes se logra que éstos efectúen cualquier maniobra, tratando en todo momento de que los artículos no se encarezcan demasiado y se encuentran al alcance de

5.-

10.-



las más débiles economías.

15.- Son muy utilizados en juguetería los dispositivos para conseguir el cambio de dirección de la marcha de móviles, cuando éstos encuentran en su camino algún obstáculo contra el cual chocan:

20.- La mayor parte de tales dispositivos constan de dos ruedas unidas por un eje horizontal que lleva solidariamente unido a él, un piñón al que es transmitido el movimiento por medio de una corona dentada de eje vertical.

25.- Estos dispositivos presentan el inconveniente de la lentitud con que efectúan el pertinente cambio de dirección después de la colisión, resultando por la complejidad de mecanismos de coste relativamente elevado.

30.- Con el objeto del modelo de utilidad que nos ocupa se logran obviar la totalidad de los inconvenientes apuntados, consistiendo en un dispositivo salv-obstáculos constituido por un cajetín metálico de eje vertical, a cuyo cajetín se une un resorte en espiral, con posibilidad de giro al incidir sobre un obstáculo, siendo más económico que los hasta el momento utilizados, y consiguiendo el cambio de dirección con la deseada rapidez.

35.- Conocidas que nos son en virtud del preliminar precedente, las esencialidades, inconvenientes a obviar 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

40.-



de dibujos que se adjunta.

45.-

La figura 1ª, representa una vista en alzado del objeto del modelo de utilidad que se preconiza.

En la figura 2ª, se representa una vista en planta del mismo objeto, permitiendo la apreciación de los mecanismos esenciales para el feliz logro de las funciones que se persiguen.

50.-

El micromotor eléctrico 1, conectado a las pertinentes pilas, cuando la posición del interruptor es la correcta provoca el movimiento de rotación del piñón 2, que es transmitido por el sistema desmultiplicador constituido por los engranajes 3,4,5,6, y 7.

55.-

El eje horizontal 8, de la rueda motriz 9, está unido a un cajetín metálico 10 de eje vertical 11, que atraviesa el chasis 12, portador de la totalidad del mecanismo desmultiplicador.

60.-

El cajetín 10, lleva unido un resorte en espiral 13, que rodea al eje 11, en la zona comprendida entre el cajetín y el chasis citados, haciendo tope por su extremo libre con el saliente 14, al efecto emergente de dicho chasis, cuyo saliente sirve igualmente de tope al cajetín en la posición de equilibrio, haciendo de tope, otro saliente 15, en la posición extrema de giro.

65.-

Al extremo inferior del eje 11, cuyo movimiento de giro le es comunicado por el sistema reductor, se une el piñón 6, transmitiéndose el movimiento a la rueda motriz 9, en virtud del engranaje que tiene lugar entre la corona dentada 7, coaxil a ella, con el piñón 6, que se une al extremo inferior del eje 11.

70.-

Con todo ello, al accionar el interruptor pertinente, el micromotor originará la rotación del piñón que constituye su salida de fuerza, movimiento que a su

75.-



80.- vez será transmitido por el sistema desmultiplicador al eje de la rueda motriz, produciéndose el desplazamiento del móvil y el inmediato cambio de dirección por giro del cajetín portador de dicha rueda, volviendo a su posición primitiva una vez superado el obstáculo, en virtud de la fuerza elástica de reacción del resorte en espiral de que está dotado.

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 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.

90.-

#### N O T A

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

....95.- 1ª.-"DISPOSITIVO SALVA-OBSTÁCULOS PERFECCIONADO PARA MÓVILES DE JUGUETE", caracterizado por cuanto el eje horizontal de la rueda motriz de que consta, se encuentra unido a un cajetín metálico de eje vertical que atraviesa el chasis portador de un mecanismo reductor de engranajes convencional, para la transmisión del movimiento originado por un micromotor eléctrico o resorte mecánico, a cuyo cajetín se une un resorte en espiral que rodea al antedicho eje vertical en la zona comprendida entre el cajetín y chasis citados, haciendo tope por su extremo libre con el saliente al efecto emergente del último, cuyo saliente sirve igualmente de tope al cajetín transmitiéndose el movimiento a la rue-

100.-

105.-



da motriz en virtud del engranaje que tiene lugar entre la corona dentada existente al efecto coaxialmente a ella, con el piñón que se une al extremo inferior del eje citado, cuyo movimiento de giro le es comunicado por el sistema reductor; con todo lo cual, cuando el juguete al que se aplique el dispositivo se encuentre en régimen de marcha y tropiece con un obstáculo en su recorrido se producirá el inmediato cambio de dirección por giro del cajetín portador de la rueda motriz que volverá a su posición primitiva, una vez salvado el obstáculo, en virtud de la fuerza elástica de reacción del resorte en espiral antedicho.

110.-  
115.-  
120.-                    2ª.- "DISPOSITIVO SALVA-OBSTÁCULOS PERFECCIONADO PARA MÓVILES DE JUGUETE".

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

125.-                    Esta memoria consta de cinco hojas mecanografiadas y foliadas por una sola de sus caras, conteniendo un total de ciento veintiseis líneas.  
126.-

MADRID A 16 DE ENERO DE 1974

P.A.

MANUEL DE ARPE.

199189

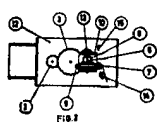
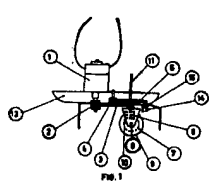
199189



D I S E Ñ O

=====

DE UN MODELO DE UTILIDAD, A FAVOR DE D. JOSE LUIS VALLS ROMÁN, DOMICILIADO EN IBI (Alicante), ESPRONCEDA, 97, POR: "DISPOSITIVO SALVA-OBSTÁCULOS PERFECCIONADO PARA MÓVILES DE JUGUETE".



Escala variable.

MADRID A 16 DE ENERO DE 1974

P.A.

MANUEL DE ARPE.

*[Handwritten signature]*

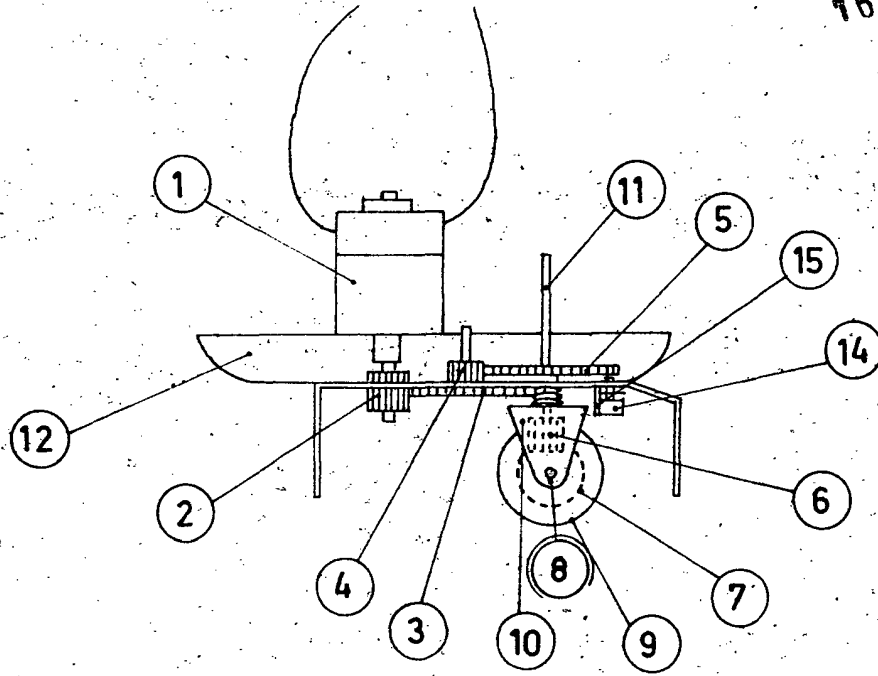


FIG. 1

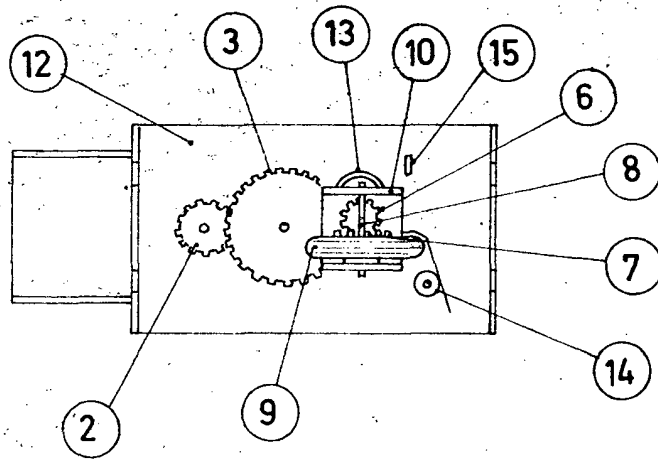


FIG. 2

ESCALA VARIABLE  
MADRID 16 ENE. 1974