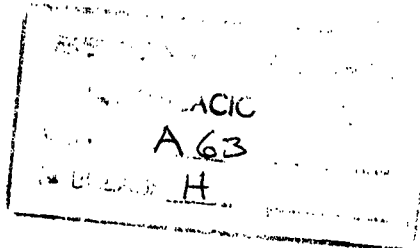


8-8-73

175920



175920



MODELO DE UTILIDAD

por 20 años por

"MECANISMO PARA JUGUETERIA", a favor de DON JOSE LUIS VALLS ROMAN, de nacionalidad española, domiciliado en IBI (ALICANTE), Espronceda, 97.

MEMORIA DESCRIPTIVA

=====

El cada día mayor auge cobrado por la industria juguetera ha tenido como efecto y consecuencia, la ininterrumpida sucesión de perfeccionamientos e innovaciones, para llegar a la consecución de los más variados efectos y movimientos. Desde el vehículo de juguete dotado de un único movimiento de avance en línea recta, se ha llegado al logro de los más complicados movimientos, conseguidos por medio de ingeniosos mecanismos, cuya mayor virtud debe radicar en su simplicidad, con objeto de no encarecer en exceso el precio del juguete, y hacerlo asequible a todas las economías.

5.-

10.-

El creador, ha llegado a la conclusión del mecanismo que es objeto del modelo de utilidad que nos ocupa, y por medio del cual se consigue dotar al juguete a que se aplica de una sucesión alternada de movimientos de traslación y rotación, todo ello dentro de la mayor sencillez y, por tanto, con un reducido coste y que, por ser el objeto que ha de servir de prototipo para llevar a cabo la construcción de las diversas formas de realización a que en la práctica puede lle-

15.-



garse, se cita en la presente memoria, a título de ejemplo,

20.- y será descrito a continuación con la ayuda de la lámina de dibujos que se adjunta.

La figura 1 , es una vista de la totalidad o conjunto del mecanismo con un detalle separado de su pieza 12.

25.- La figura 2, representa el mismo conjunto visto al exterior en su segunda posición o de inclinación, uno de los movimientos característicos de que está dotado el juguete, y en

30.- La figura 3, aparece un detalle de algunas de sus piezas o elementos esenciales en la consecución de los característicos movimientos del juguete a que nos hemos referido ya en el párrafo anterior.

El accionamiento manual de la llave 1, pone en funcionamiento el mecanismo de cuerda del juguete, impulsado por la acción del resorte 1, provocando el giro de la rueda dentada 3, y de su eje 11, transmitiéndose el movimiento a la totalidad del sistema reductor de engranajes constituido por aquellos , por las ruedas dentadas 5 , 7 y 9 y por los piñones 4, 6, 8 y 10, así como a la excéntrica 12, solidaria al último. El eje 11, mantiene sujeta a la pieza 13, al penetrar con holgura en su orificio 14, de modo que tal pieza no participa del giro de dicho eje, mientras que la pieza cuadrada 15, por el contrario, está unida solidariamente al antedicho eje 11, que la arrastrará en su movimiento de rotación, chocando sus vértices con el saliente 16, de la pieza 13, impulsándola hacia abajo, en el espacio permitido por la longitud de la abertura 17, por que penetra el eje 18, de las ruedas 19, dispuestas para la rodadura del juguete, y dado que el chasis del último estará inferiormente provisto de las aberturas apropiadas para la salida al exterior de las citadas ruedas 19, a las que trasmite el movimiento el sistema reductor de engranajes, y de la prolongación inferior 20, de la pieza 13, con todo ello, el juguete avanzará en línea recta, cuando la pieza 13, no sea impulsada por los vértices de la 15, y su parte inferior 20 no llegue a tocar el suelo, mientras que, cuando , en su giro, la pieza 15, llegue a una posición tal que alguno de sus vértices, ataque al saliente 16, de la 13, esta última bajará, y su prolongación inferior 20, entrará en contacto con la superficie de rodadura, y el juguete se inclinará, apoyándose sobre aquella rueda 19, más lejana a la pieza 13, con lo que se originará su movimiento de rotación, hasta que , debido al movimiento de la excéntrica 12, y al choque del saliente 20, de la tan repetida



- pieza pieza 13, con la superficie de rodadura, impulse a la
- 65.- última hacia arriba, coincidiendo con el instante en que la pieza 15, esté en una posición tal que dos de sus lados queden situados paralelamente al saliente 16, de la 13, y por tanto no ataque a aquél con ninguno de sus vértices. Al continuar la marcha, la pieza 15, en su giro, atacará al saliente 16,
- 70.- con uno de sus vértices, repitiéndose el ciclo anteriormente descrito mientras el juguete tenga cuerda.

- Con todo ello, conseguiremos que el juguete, a que se aplique el mecanismo, posea un movimiento de traslación, seguido de otro de rotación, inclinado sobre una de
- 75.- sus ruedas, repitiéndose sucesivamente el ciclo de sus movimientos de modo alternativo.

- Una vez suficientemente descrito el objeto del modelo de utilidad que nos ocupa, que lo ha sido únicamente a título de ejemplo y una de sus múltiples formas de
- 80.- realización práctica, tomando como base la estructuración descrita, únicamente nos resta señalar que sus modificaciones de forma, tamaños, materiales empleados, etc., no deben considerarse variaciones que afecten a la esencialidad de tal objeto, pudiendo ser construido en diferentes tamaños.

85.-

N O T A

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

- 1.- "MECANISMO PARA JUGUETERIA", caracterizado por cuanto estará constituido por una pieza poligonal que
- 90.- gira alrededor de un eje normal a su plano que pasa por su centro geométrico, impulsada por la acción de su correspondiente resorte mecánico, cuyos vértices atacan sucesivamente, al producirse el antedicho giro de la pieza, al saliente de que está provista otra que no participa de dicho giro, y que se prolonga inferiormente estrechándose, para salir al exterior por
- 95.- una abertura practicada en la parte inferior del chasis del juguete accionado por este mecanismo, de modo que queda en posición más baja que las dos ruedas de que además está dotado, y que son accionadas por un sistema reductor de engranajes provisto de una excéntrica, que es impulsado por el
- 100.- mismo resorte de cuerda, con lo que el juguete que en principio estaba dotado de un movimiento de traslación, sobre las precitadas ruedas, al ser atacado el saliente inferior de la pieza antes citada, por uno de los vértices de la poligonal,
- 105.- aquella sobresale inferiormente y el juguete se inclina, descansando sobre una sola de sus ruedas, provocándose su movimiento de rotación, hasta que el movimiento de la excéntrica y el apovo sobra la superficie de rodadura de la pieza salien-

8:8:73

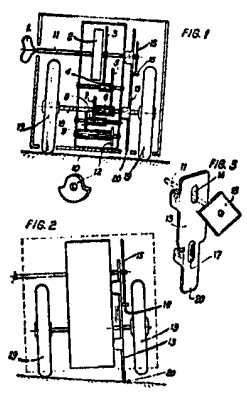
173



D I S E Ñ O

=====

DEL MODELO DE UTILIDAD A FAVOR DE DON JOSE LUIS VALLS
ROMAN, DOMICILIADO EN IBI (ALICANTE), ESPRONCEDA, 97,
POR "MECANISMO PARA JUGUETERIA".



Escala variable.

MADRID A 5 DE ENERO DE 1972

p.a.

MANUEL DE ARPE.

