

73173

22A



M O D E L O
D E
U T I L I D A D

para "MECANISMO BASCULANTE", a favor de DON AGUSTIN CHUST CAUDET, residente en BARCELONA (España), calle de Rogent, núm 15.

= . =

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad se refiere a un mecanismo basculante.

El mecanismo basculante a que hace referencia el presente modelo, es aplicable a artículos de juguetería, gracias a lo cual se logra un movimiento de vaivén de una parte del conjunto con respecto a la otra, por medio del mecanismo que comporta un sistema de propulsión de cuerda, por la tensión de un muelle en espiral transformando el movimiento de un tren de ruedas dentadas en movimiento basculante con suma facilidad.



73173

22 AB

Con el fin de facilitar la explicación se acompaña a la presente memoria una lámina de dibujos, en la que se ha representado un caso de realización que se cita a título de ejemplo.

5. En el dibujo es de observar el mecanismo en su vista lateral, en la que se ha suprimido uno de los apoyos del eje de basculación para poder observar su constitución.

El mecanismo está dispuesto entre dos zonas del juguete, una fija 1, en la que apoya la parte del mecanismo que contiene el eje de basculación, y otra móvil 2, que es la que bascula y comporta el resto del mecanismo.

10.

El mecanismo de la zona 2, se halla unida a dicha zona por una superficie en U 3, que actúa de carcasa y de apoyo inferior a los ejes del mecanismo, colocándose en el interior de dicha pieza, una segunda superficie en U invertida 4, que forma el segundo apoyo de los ejes.

15.

Entre estas dos superficies 3 y 4, que forman una cavidad rectangular, se constituye un tren de engranajes, formado por un primer eje 5, o eje motor, sobre el que se monta un resorte en espiral 6, que actúa de motor del sistema al ser tensado por una llave o manivela 7, transmitiendo su movimiento de giro a una rueda dentada, que engrana con un piñón 9, montado sobre un eje 10, el cual a su vez obliga a girar a la rueda dentada 11, montada sobre el mismo eje.

20.

25.

La rueda dentada 11, engrana con un piñón 12, montado sobre un eje 13, el cual presenta una rueda dentada, con sus dientes en posición normal 14 al plano de la rueda.

30.

Todo este conjunto se halla unido a la parte del mecanismo fijo por medio de unas orejetas laterales 15, que la pieza 3, presenta, las cuales tienen unos orificios que sir-



701732A

ven de apoyo al eje de basculación.

- El mecanismo de la zona 1, se halla constituido por una pieza soporte 16, que la enlaza a la misma, constituida por dos apoyos enlazados por una superficie normal a los apo-
5. yos 17, que presenta un orificio para el paso del eje 13 y presentando en sus laterales unos salientes 18, que constituyen el eje de basculación y dos dobleces 19, uno en cada lado, que obligan a la basculación del conjunto, cuando gira la rueda 14, en cuyo giro los dientes de dicha rueda desli-
10. zan por los dobleces 19, haciendo girar hacia arriba la parte móvil, girando luego ésta hacia abajo, cuando el diente queda libre de la doblez correspondiente por efecto de un muelle de expansión 20, montado entre la superficie móvil 2, y el apoyo 16, presentando la superficie un gancho 21, y el
15. apoyo otro gancho 22, para la sujeción de los extremos del muelle.

- El modelo, dentro de su esencialidad, puede ser llevado a la práctica en otras formas de realización, que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo en la descripción, a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, construirse en cualquier forma y tamaño, con los materiales más adecuados, por quedar todo
20. ello comprendido en el espíritu de las reivindicaciones.

= . =

N O T A

- Descrito el objeto y utilidad de la invención, lo que se declara como no divulgado ni practicado en España, compren-
25. de las siguientes reivindicaciones:



22 AB 6

73173

1. Mecanismo basculante, que se caracteriza por constituirse entre dos zonas, una fija y otra móvil, un mecanismo, que consta de unos apoyos solidarios de la parte fija, los cuales comportan el eje de basculación y un gancho que retiene el extremo de un muelle de expansión fijo por su otro extremo a un gancho solidario de la superficie móvil basculante, comprendiendo la parte móvil del mecanismo, un apoyo en forma de U solidario por sus extremos a la superficie móvil, el cual aloja en su interior un segundo soporte en U, contrapuesto al anterior, constituyendo una cavidad rectangular, con dos planos horizontales que comportan y sirven de apoyo a los ejes del tren de ruedas que constituye el mecanismo.
2. Mecanismo, según la anterior reivindicación, en el que entre los perfiles en U se constituye un tren de engranajes, formado por un eje motor que atraviesa las dos superficies, el cual presenta en un extremo una palanca para tensar un muelle en espiral, que constituye el elemento motor del mecanismo, siendo solidario de dicho eje una rueda dentada, que engrana con un piñón, el cual lleva montado sobre su eje una segunda rueda dentada, que engrana con un segundo piñón de un tercer eje, el cual presenta sobre el mismo una rueda dentada con sus dientes dispuestos en posición normal a sus superficies laterales.
3. Mecanismo, según las anteriores reivindicaciones, en el que los dientes de posición normal a su rueda engranan con unas dobleces existentes en los laterales de la superficie fija, sobre los cuales deslizan, obligando a la parte móvil a girar hacia arriba, recobrando su anterior posición cuando desaparece el engrana del diente en cuyo instante actúa el muelle de expansión, obligando a la parte móvil a gi-



73173 22

rar en el otro sentido, creándose con ello el movimiento de basculación.

4. Mecanismo basculante.

Según se describe y reivindica en la presente memoria, que consta de cinco hojas foliadas, escritas a máquina por una sola de sus caras, y acompañadas de una lámina de dibujos.

Madrid, a 22 ABR. 1959

AGUSTIN CHUST CAUDET

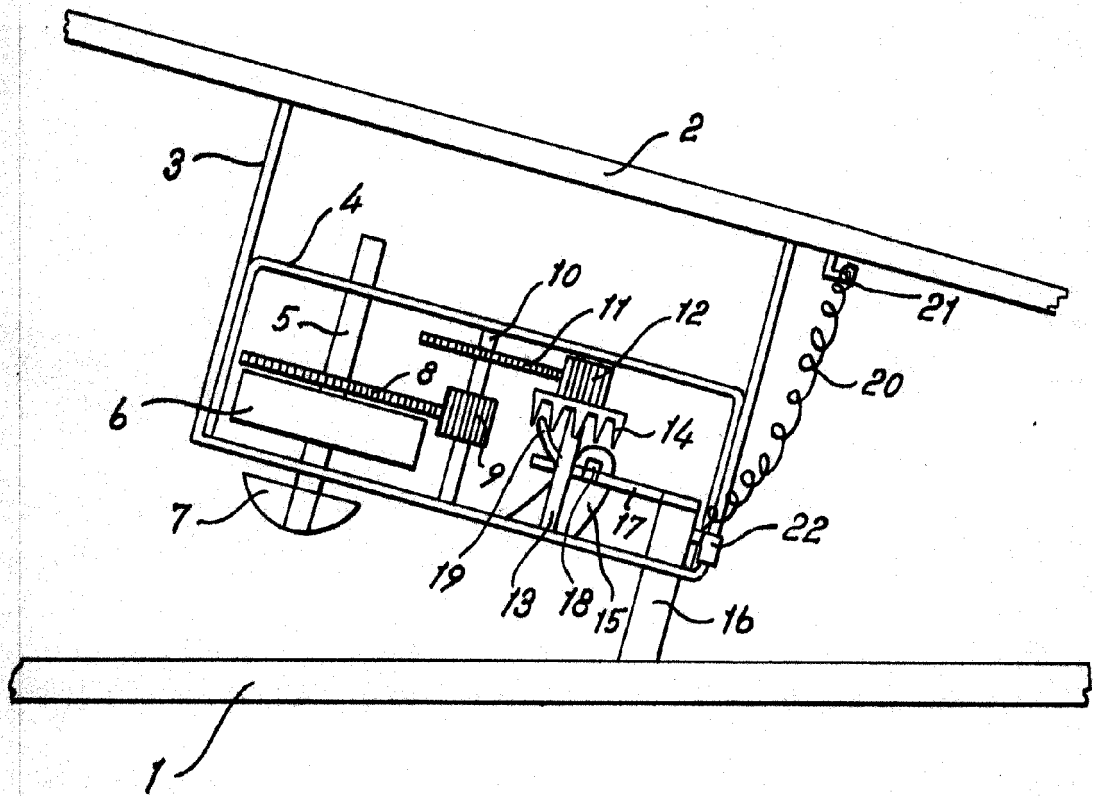
p. a.

JAME ISERN MIRALLÉS
P. P.



22A

73173



Madrid, 22 ABR. 1959
Jaime Isern

p.p.

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Jaime Isern".