



- 6

•6 2558

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

para "JUGUETE MECÁNICO PARA LA ELEVACIÓN ALTERNATIVA DE PEQUE-
ÑOS MÓVILES", a favor de DON JOAQUÍN BRUGUERA SUÑOL, domici-
liado en BARCELONA, calle de Velázquez, nº 9.

- / -

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad se refiere a un jugue-
te mecánico para la elevación alternativa de pequeños móviles.

5. Este juguete se caracteriza por comprender en un arma-
zón general, dos plataformas longitudinales de las que una es
fija y la otra móvil dispuesta encima de aquélla y articulada
por uno de sus extremos al brazo de un manubrio accionado por
un mecanismo rotatorio. La plataforma fija, de mayor longitud
que la móvil, presenta cierta pendiente y lleva un tope extre-
mo en su parte superior terminando la parte inferior en el pro-
pio armazón general que actúa asimismo como tope.
- 10.

• 6 2558

- 6



La plataforma móvil adquiere un movimiento de vaivén circular que determina dos fases: una hacia delante elevadora, y otra hacia atrás de descenso.

5. Por estas plataformas circulan dos pequeños móviles rodantes de manera que son recogidos en la fase elevadora de la plataforma móvil desde donde en la siguiente fase, por deslizamiento sobre ella pasan a la parte superior de la plataforma fija hasta llegar al tope superior que impulsa al móvil rodante hacia el punto bajo de esta plataforma fija donde es
10. recogido nuevamente el móvil rodante por la plataforma móvil y así sucesivamente.

Como que la plataforma móvil tiene dos fases en su movimiento circular de vaivén, pueden utilizarse dos móviles que alternadamente son subidos y deslizados de una plataforma
15. a la otra.

Para 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, no limitativo del alcance del invento.

20. En los dibujos:

la figura 1, indica en alzado el conjunto de elementos que constituyen este juguete, dispuestos en una de las fases del ciclo de su movimiento,

25. la figura 2, representa, en alzado esquemático, al citado conjunto de elementos en otra fase de su funcionamiento,

la figura 3, indica en planta la disposición del conjunto,

30. la figura 4, manifiesta un detalle en sección de la plataforma superior móvil, por la línea IV-IV de la figura 3, y



• 6 2558

- 6

la figura 5, es un detalle sección de la plataforma inferior fija, por la línea V-V de la figura 1.

5. Consiste el modelo en un juguete que comprende un armazón general 1 formado por una pared vertical frontal 2, dos paredes laterales 3 y 4 y una base 5, con la particularidad de que la pared lateral 3 presenta dos ventanas 6 y 7, una encima de la otra.

10. En este armazón general figuran dos plataformas longitudinales, una fija 8 y otra móvil 9. La fija está dispuesta en la zona inferior del armazón general 1, de manera que presenta una cierta pendiente, para lo cual uno de sus extremos 10, inferior, descansa sobre la base 5 del armazón y se apoya contra la pared lateral 4, mientras que el otro extremo 11, superior, libre presenta un tope 12. Esta plataforma fija 15. 8 atraviesa la ventana 7 y se apoya en un punto intermedio de la misma sobre el vano de aquélla.

20. La otra plataforma 9, móvil, presenta en su zona extrema 13, correspondiente a la 10 de la plataforma 8, dos orejetas verticales 14 y 15, una en cada lado, las cuales llevan taladrada una guía vertical 16. Mediante estas guías, la plataforma superior 9 se articula a un brazo de manubrio 17 perteneciente a un eje rotor horizontal 18 movido por un mecanismo de cuerda metálica encerrado en la caja 19 y accionado por la llave 20. Esta plataforma, en uno de sus puntos intermedios, 25. se apoya sobre el vano de la ventana 6.

30. En la pared frontal 2 del armazón general 1 se halla montado un dispositivo de freno 21 del manubrio 17, consistente en una palanca giratoria alrededor del punto 22 de fijación de la misma sobre el armazón 1. Esta palanca presenta en su parte inferior un saliente 23 que es el encargado de obstacu-

•6 2558

- 6 N° 6



lizar el paso al manubrio 17 parándolo, cuyo saliente juega por una ranura 24 circular taladrada en la pared frontal 2. La parte opuesta a este saliente 23, correspondiente a la palanca, se ha previsto con un dentado 25 adecuado para facilitar su accionamiento.

5.

Para facilitar el manejo del juguete en los ratos en que no se utilice, la plataforma 8 inferior fija se halla organizada a base de dos partes 26 y 27 plegables telescópicamente, existiendo una entalladura 28 en la zona extrema de la parte inferior de la mitad 26, en cuya entalladura encaja el saliente 29 previsto en la zona extrema de la parte superior de la mitad 27, quedando así asegurado el montaje de la plataforma 8 en posición alargada. Con este sencillo artilugio de plegado permite guardar el juguete en una caja de pequeñas dimensiones que facilita su transporte y almacenamiento.

10.

15.

Las plataformas 8 y 9 se han previsto con bajas barandas laterales 30 dispuestas con cierta inclinación hacia fuera (tal como puede apreciarse en la figura 4). Con ello se pretende evitar que los móviles rodantes A y B se salgan, en su recorrido, de las citadas plataformas.

20.

La plataforma móvil 9 lleva practicado un taladro que determina una lengüeta 31 que sobresale por la parte inferior de dicha plataforma adoptando una posición inclinada con la pendiente dirigida en la misma dirección que la de la plataforma fija 8.

25.

El funcionamiento del juguete es como sigue:

Suponiendo que la posición de los móviles A y B sea la que se halla representada en la figura 1, el manubrio 17 que tiene un movimiento circular según la flecha F arrastra consigo las orejetas 14 y 15 elevando al móvil A que se halla

30.



5. depositado en la zona extrema 3 de la plataforma móvil 9. Por otra parte, el otro móvil B se halla obstaculizado por la lengüeta 31, llegando a la posición B' (en trazos en la figura 1) cuando la plataforma móvil ha adquirido cierta altura con lo que la lengüeta 31 deja paso libre al móvil B.

10. Al pasar el manubrio 17 a la otra fase ocupando la posición 17', la plataforma 9 cambia de dirección en su inclinación, por lo que el móvil A, por la gravedad, se desliza por esta plataforma hasta saltar a la plataforma fija 8 donde choca contra el tope 12 que lo impulsa (ver fig. 2) hacia la parte baja de esta plataforma 8 según la flecha F', posición A" del móvil. Mientras tanto la plataforma móvil 9 que ha llegado a su punto más bajo en su movimiento circular recoge con su extremidad 13, a modo de bandeja, al móvil B situado en la posición B", siendo este móvil, elevado según la flecha F" en el preciso momento en que el otro móvil A de la posición A" pasa a chocar contra la lengüeta 31, con lo que vuelve a repetirse el ciclo nuevamente, ya que en este momento los móviles están en la misma posición que en el punto de partida de la figura 1, con la diferencia de que en donde estaba el móvil A, ahora está el B y viceversa.

15. Hay que hacer notar que tal como están dispuestos los móviles A y B en la posición de la figura 1, el móvil B en contacto con la lengüeta 31 de la plataforma 9, debido a la inercia de que es portador, ayuda con su fuerza a la elevación del otro móvil A por el manubrio 17, efectuándose esta elevación de una manera más rápida.

20. 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, a las cuales

30.



alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, construirse en cualquier forma y tamaño, con los medios, materiales y accesorios más adecuados, por quedar todo ello comprendido dentro del espíritu de las reivindicaciones.

- . -

N O T A

5. Descrito el objeto y utilidad del modelo, se declara no divulgado ni practicado en España, lo comprendido en las siguientes reivindicaciones:
1. Jugete mecánico para la elevación alternativa de pequeños móviles, caracterizado esencialmente por comprender un armazón general con dos plataformas longitudinales para guía de los móviles, de las que una, más larga, está fija y presenta cierta pendiente, y la otra está articulada por un extremo a un brazo de manubrio de movimiento circular descansando su otro extremo en un punto de apoyo, por lo que resulta dotada, esta última plataforma, de un movimiento de vaivén rotatorio elevador.
 2. Jugete según la reivindicación 1, caracterizado porque la plataforma móvil está dispuesta en un plano superior con respecto de la fija, de manera que en su movimiento rotatorio llega a rozar alternativamente a la plataforma inferior fi
- 10.
- 15.
- 20.

• 6 2558

- 6



- ja, recogiendo, a modo de bandeja, al móvil que se halla situado en el punto más bajo de la plataforma fija elevándolo.
3. Jugete según las reivindicaciones 1 y 2, caracterizado porque la plataforma móvil presenta una lengüeta sobresaliente por su parte inferior y situada en un punto intermedio de esta plataforma, en cuya lengüeta tropieza el otro móvil que debido a la inercia de que es portador la empuja ayudando a la plataforma en su movimiento de elevación del otro móvil recogido.
- 5.
4. Jugete según las reivindicaciones 1 a 3, caracterizado porque la plataforma móvil, por su extremo libre, llega a rozar alternativamente en un punto elevado de la plataforma fija, en cuyo momento desciende el móvil elevado que se desliza por la plataforma móvil hasta pasar a la fija, donde choca con un tope extremo de la misma que lo impulsa hacia el punto bajo, en el que tropieza con la lengüeta de la plataforma móvil y así sucesivamente.
- 10.
5. Jugete según las reivindicaciones 1 a 4, caracterizado porque los móviles son rodantes y siguen un ciclo que empieza en la parte alta de la plataforma fija que rige al móvil y lo manda al punto más bajo, donde es recogido y elevado en un vaivén de la plataforma móvil que en el siguiente vaivén lo envía de nuevo hacia la parte superior de la plataforma fija, en donde vuelve a comenzar el ciclo, que por tener dos fases permite utilizar dos móviles.
- 15.
6. Jugete mecánico para la elevación alternativa de pequeños móviles.
- 20.
- Según se describe y reivindica en la presente memoria que consta de ocho hojas, foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras, acompañadas de una lámina de dibujos.
- 25.
- 30.



Madrid, a - 6 NOV. 1957

JOAQUÍN BRUGUERA SUÑOL

p.a.

JAIME ISERN MIRALLES

P. P.

A large, stylized handwritten signature in black ink, consisting of several loops and a long horizontal stroke at the bottom.

•6 2558

P/mr.

6 2558



Fig. 1

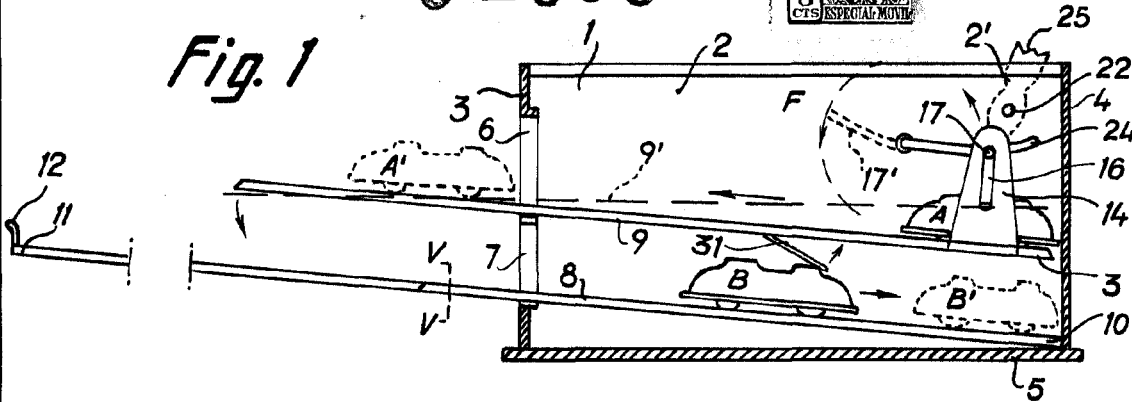


Fig. 2

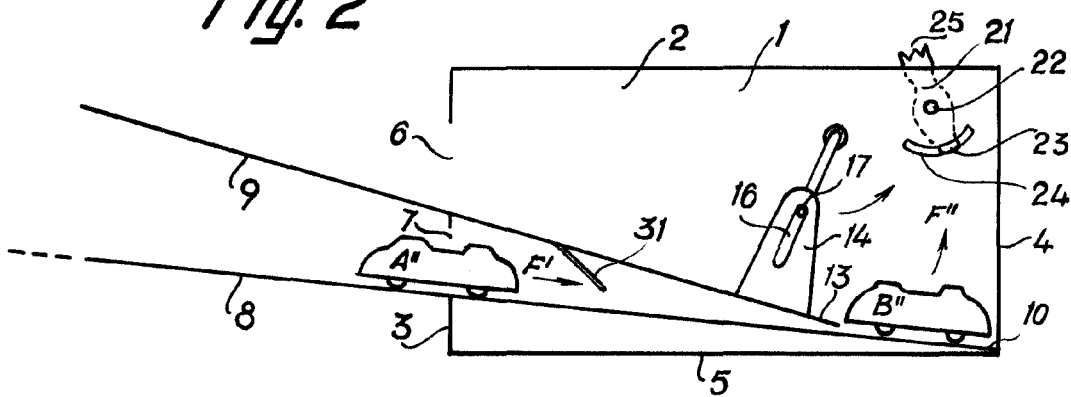


Fig. 3

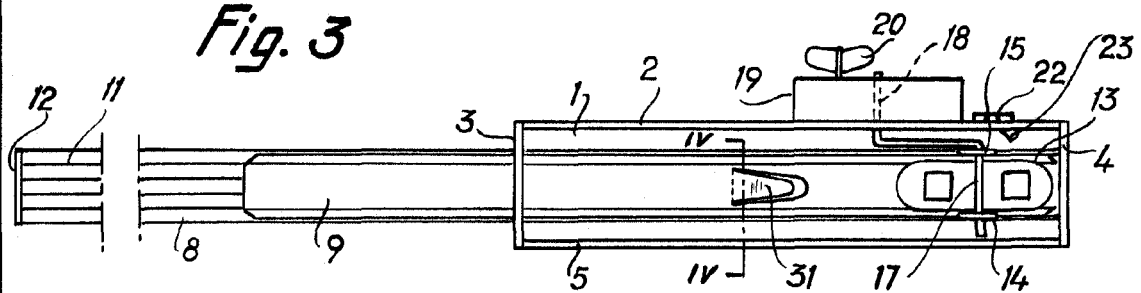


Fig. 4

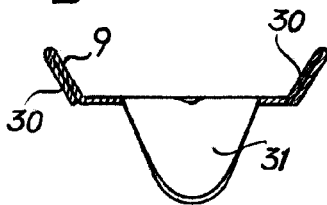
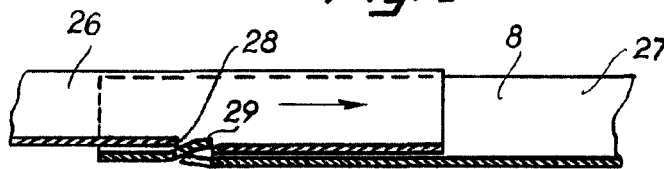


Fig. 5



Madrid, 1957
p.p. Jaime Isern