

26-10-72

169677

OG. 21.603.-MI

169677



SECCION TECNICA
CLASIFICACION I. P. C.
CLASE <u>A 63</u>
SUBCLASE <u>h</u>

MODELO DE UTILIDAD

MEMORIA DESCRIPTIVA

Sobre:

" MECANISMO DE CUERDA PARA JUGUETES RODANTES "

Solicitante: La Entidad española: RICO, S. A., domiciliada en IBI (Alicante).

169677



El Modelo de Utilidad a que se refiere la presente memoria, se destina a garantizar la explotación y la propiedad exclusivas, en todo el territorio nacional, de un mecanismo de cuerda para juguetes rodantes.

5. El mecanismo que vamos a describir según el Modelo presenta la particularidad de que, mediante una basculación opcional, el eje de las ruedas motrices se conecta directamente con el eje de la cuerda que puede ser cargada haciendo rodar el juguete sobre una superficie. Dicha basculación
10. determina simultáneamente el desengrane del tren de descarga venciendo la oposición de un resorte a flexión, lo que supone que al desaparecer la presión que la produjo, la reacción de la cuerda es transmitida desde su eje hasta el citado eje de las ruedas motrices a través del tren de descarga (vuelto
15. a engranar) que ejerce un efecto multiplicador.

- Esta disposición evita el tener que dar la cuerda por medio de llave y sustituye con ventaja a aquellas transmisiones que funcionan con volante de inercia, que se ponen en servicio como ella pero que tienen una acción mucho más
20. limitada.

Para mejor comprensión del objeto y solamente a título de ejemplo, se adjunta una hoja de planos en la que:

- La figura 1, representa la vista superior esquemática de la planta del mecanismo adaptado a un chasis provisto de ruedas.
- 25.

La figura 2, representa esquemáticamente el alzado de la sección longitudinal del mecanismo de la figura 1.

- En dichas ilustraciones y en la subsiguiente descripción los elementos componentes del conjunto y sus partes principales han sido señalizados de acuerdo con la siguiente
- 30.

26-10-72

169³677



nomenclatura:

- 1.- Caja-soporte solidarizada con el chásis.
- 2.- Chásis.
- 3.- Ruedas motrices.
5. 4.- Eje de ruedas motrices.
- 5.- Puente articulado.
- 6.- Eje de articulación del puente -5-.
- 7.- Resorte a flexión.
- 8.- Cuerda de resorte.
10. 9.- Rueda dentada.
- 10.- Piñón del eje motriz -4-.
- 11.- 12.- 13.- Tren multiplicador de descarga.

Con referencia a las ilustraciones antes citadas, tenemos que el mecanismo de cuerda según el Modelo comprende una caja-soporte -1- que va fijada al chásis -2- del juguete y que presenta cojinetes corridos (oblicuo-ascendentes casi verticales) para el eje -4- de las ruedas motrices -3-, y cojinetes corridos (oblicuo-ascendentes casi horizontales) para el eje de la rueda -12- del tren multiplicador de descarga.

Sobre un eje -6- fijado transversalmente en la caja-soporte -1-, va montado basculante un puente articulado -5- que adopta la forma de una horquilla cuyas ramas comprenden entre ellas a la citada caja-soporte -1- y los extremos de las cuales terminan en un acodamiento que abraza sobre el antes citado eje de ruedas motrices -4-, al que impulsan hacia abajo (al extremo inferior de sus cojinetes corridos) por la acción de un resorte a flexión -7- que va con un extremo remachado en una patilla que sobresale del lomo de la horquilla del puente -5- y con el otro extremo descansan-



- do sobre el eje de las otras ruedas y apoyándose en él para reaccionar ante las deformaciones que se le aplican durante los momentos de carga de la cuerda de resorte -8- y llevar el conjunto a la posición de reposo que se ilustra
5. en las figuras de la hoja de planos, en las que la rueda dentada -9-, está sin engranar con el piñón -10- del eje motriz -4- (transmisión de carga de la cuerda) el cual se relaciona con el eje de la cuerda de resorte -8- a través del tren multiplicador de descarga -13-12-11-.
10. La operación de carga de la cuerda de resorte -8- se realiza presionando el juguete sobre la superficie de rodadura (con lo que se obtiene el engranamiento del piñón -10- y la rueda dentada -9-) y haciéndole rodar en el sentido conveniente para que la cuerda se cargue, durante el cual movimiento el piñón -13-, en lugar de atraer, rechaza el engranamiento de la rueda -12-, que permite la acción de carga sin que intervenga el tren multiplicador de descarga, que vuelve a conectarse al desaparecer la presión por la acción del resorte a flexión -7-.
- 15.
20. Son variables las circunstancias de tamaño, forma y material particularmente referidas a cada uno de los elementos que integran el conjunto del mecanismo, en el que podrá ser variado todo aquello que no suponga una alteración de la esencialidad del objeto expuesto en la pasada descripción,
25. la cual deberá ser tomada en su más amplio sentido y no como una limitación de posibilidades de realización.
30. La firma solicitante se reserva el derecho de extender esta demanda a los países extranjeros, reivindicando la misma Prioridad de la presente solicitud, al amparo del Convenio Internacional para la protección de la Propiedad Industrial.



N O T A

El Modelo de Utilidad, que se solicita por veinte años, para España, de acuerdo con la vigente Legislación, deberá recaer sobre: "MECANISMO DE CUERDA PARA JUGUETES RODAN-

5. TES", según las características esenciales de las siguientes:

R E I V I N D I C A C I O N E S

- 1ª.- Mecanismo de cuerda para juguetes rodantes, caracterizado por comprender una caja-soporte que va fijada al chásis del juguete y que presenta cojinetes corridos (obli-
10. cuo-ascendentes casi verticales), para el eje de las ruedas motrices, y cojinetes corridos (oblicuo-ascendentes casi horizontales) para el eje de una rueda dentada del tren multiplicador de descarga, yendo fijado transversalmente a la dicha caja-soporte un eje en el que va montado basculante un
15. puente articulado que adopta la forma de una horquilla cuyas ramas comprenden entre ellas a la citada caja-soporte, los extremos de las cuales terminan en un acodamiento que abraza sobre el antes mencionado eje de las ruedas motrices, al que impulsa hacia abajo (al extremo más inferior de sus co-
20. jinetes corridos) por la adición de un resorte a flexión que va con un extremo remachado en una patilla que sobresale del lomo de la horquilla del puente y con el otro extremo descansando sobre el eje del otro par de ruedas, apoyándose en él para reaccionar ante las deformaciones que se le aplican du-
25. rante los momentos de carga de la cuerda de resorte y llevar el conjunto a su posición de reposo, en la que el eje de las ruedas motrices está relacionado con el eje de la cuerda de resorte a través del tren multiplicador de descarga.

- 2ª.- Mecanismo de cuerda para juguetes rodantes,
30. según la reivindicación 1ª, caracterizado porque, la opera-

26-10-72

169277

169677



5 JUN 1971

- ción de carga de la cuerda se realiza presionando el juguete sobre la superficie de rodadura, con lo que se consigue el engranamiento de un piñón adscrito al eje de las ruedas motrices con una rueda dentada solidaria del eje de la cuerda
5. de resorte, y haciéndole rodar en el sentido conveniente para que la cuerda se cargue, durante el cual movimiento el otro piñón que solidario del dicho eje de ruedas es accionado a través del tren multiplicador de descarga, en lugar de atraer, rechaza el engranamiento con la rueda terminal de dicho tren,
10. todo ello permitido por la basculación del puente articulado y recuperado posteriormente por la acción del resorte a flexión.

38.- MECANISMO DE CUERDA PARA JUGUETES RODANTES.

- Según queda sustancialmente descrito en la presente memoria, que consta de seis hojas, escritas a máquina por
15. una sola cara y dibujos.

Madrid, 5 de Junio de 1971

RICO, S. A.
P. P.

FRANCISCO GARCIA CABRERIZO
P. P.


Firmada: M. S. Dolores Jerez

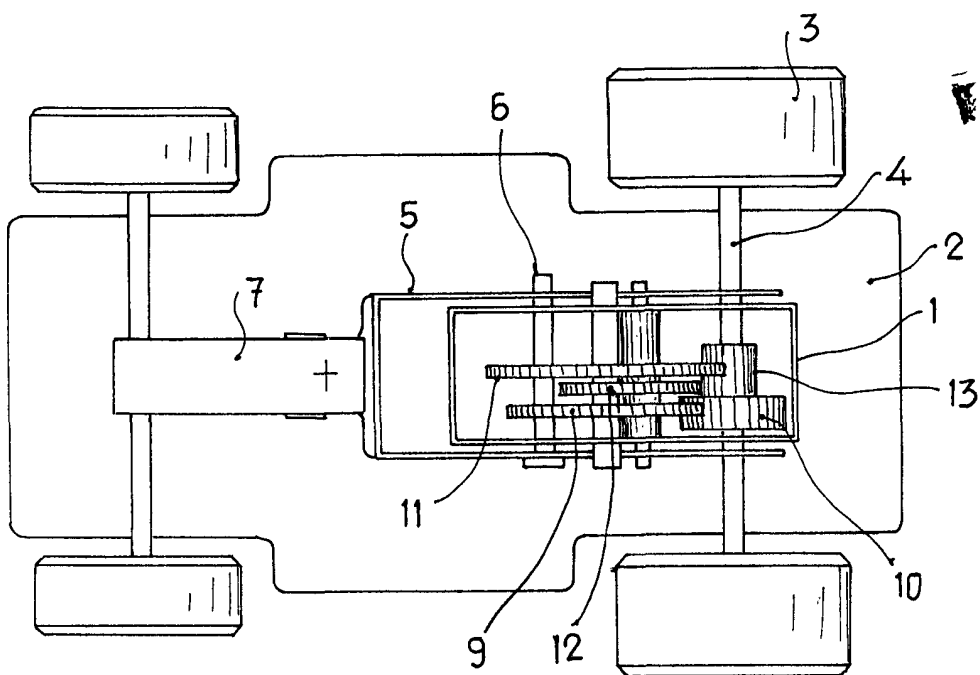


Fig. 1

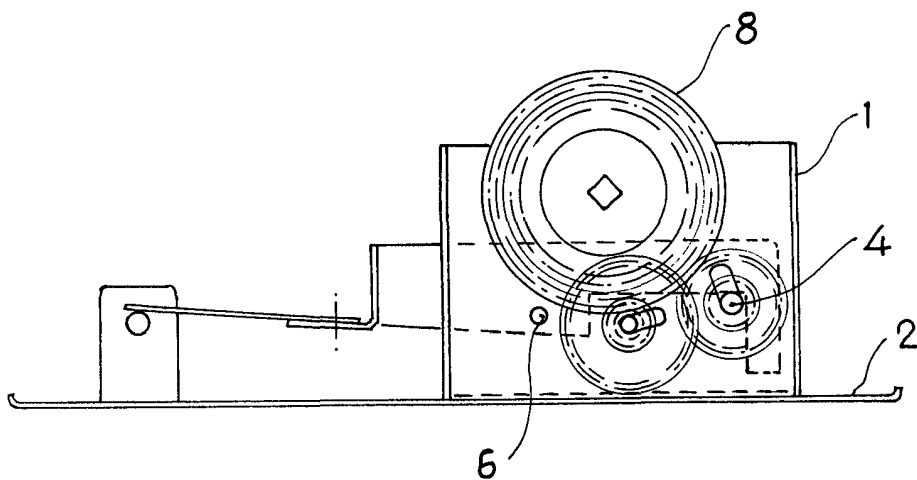


Fig. 2

Madrid, 5 de Mayo de 1951
 RICO, S.A.
 P. P.
 FRANCISCO GARCIA CABRERIZO
 P. P.

[Handwritten signature]
 Firmado: M.ª Dolores Jorquera

Escala variable