

7 ENB



Nº 85078

85078

MEMORIA DESCRIPTIVA

Correspondiente al registro de Modelo de Utilidad que, por veinte años, se solicita para España y sus Colonias, a favor de Don Enrique GIMENEZ MAÑANET y Don Florian PRIETO ALIER, de nacionalidad española, residentes en Barcelona, calle de Varsovia, nº 115 - - - - -

p o r

"PATINES PARA MUÑECAS DIRIGIBLES A DISTANCIA"

10. El presente Modelo de Utilidad tiene por objeto unos patines dirigibles a distancia, cuya singular estructura y disposición la establecen como particularmente apta para ser acoplada a los pies de muñecas y transmitirles la posibilidad de efectuar graciosos desplazamientos y evoluciones, o bien para formar parte integrante de vehículos de juguete.

15. Los patines del enunciado consisten substancialmente en dos bastidores debidamente unidos, de los que cada uno de



078

- ellos, es portador del correspondiente electromotor y están provistos de sendos juegos de cuatro ruedas que son de diámetros iguales a excepción de las dos anteriores internas cuyo diámetro es menor que el de las restantes y que pueden girar locas, análogamente a las posteriores, sobre sus respectivos ejes, observándose que las ruedas anteriores externas, por el contrario, se hallan solidarizadas a sus correspondientes ejes y unidas a un piñón dentado con el que engrana la rueda extrema de un tren de engranajes cuyo movimiento de rotación se establece en cualquiera de los dos bastidores, o en ambos a la vez, desde un mando situado a distancia y unido a los correspondientes motores a través de conductores de longitud adecuada.
- 5.
- 10.

- Completados los patines con un muñeco, o bien con placas provistas de trabillas con hebillas para fijar con ellas los pies de una muñeca, el cierre simultáneo de los dos interruptores de que se halla provista la caja de mandos determina el funcionamiento de ambos motores de la plataforma y el consiguiente avance rectilíneo de la misma y de la muñeca sujeta a ella, mientras que el contacto de uno solo de dichos interruptores dá lugar al giro hacia la derecha o hacia la izquierda del mismo juguete, motivado por quedar inmóvil una de las ruedas anteriores externas en tanto la opuesta se halla animada de un movimiento de rotación, cooperando con estos desplazamientos angulares el menor diámetro de las ruedas anteriores internas y unas poleas directrices que figuran instaladas en la parte posterior de cada bastidor y en el extremo de sus respectivos soportes ahorquillados articulados a los mismos.
- 15.
- 20.
- 25.

30. Para que quede perfectamente determinado en qué consis-

ten los patines dirigibles a distancia que constituyen el objeto del presente Modelo de Utilidad, a continuación se describe una forma preferida de realización práctica que, a título de ejemplo enunciativo y no limitativo, se refiere a una hoja de dibujos adjunta en los que:

5.

La figura 1, muestra una sección longitudinal parcial de uno de los dos bastidores que componen la plataforma móvil, en la que se indica la posición del electromotor y su conexión en la correspondiente rueda anterior de su bastidor a través de un sistema de engranajes que, para facilitar su mejor interpretación, se representan en una posición sucesiva convencional.

10.

15.

La figura 2, indica una vista en planta del conjunto de los patines, organizados de conformidad con la invención, y compuestos por la debida unión de los dos bastidores correspondientes, señalándose, unida a la misma vista en planta, el esquema de conexiones de los motores con el mando a distancia,

20.

según muestran dichos dibujos, los patines del enunciado, están formados por la unión de dos bastidores análogos (1) y (1'), de los que cada uno posee dos ruedas posteriores (2) que pueden girar locas sobre su eje común (3) y que son del mismo diámetro que las anteriores externas (4) las cuales, en lugar de girar locas como aquellas, son solidarias de un piñón dentado (5) que queda alojado en el interior del propio bastidor el cual, con tal objeto, está fabricado con materiales lamineros adecuados debidamente configurados para adquirir una estructura tubular que es de sección sensiblemente cuadrangular y según unas dimensiones internas que permiten el alojamiento y fijación de un electromotor (6), además de un tren de engranajes conveniente.

25.

30.

Cada uno de dichos bastidores (1) y (1') se completa con una rueda anterior interna (7) que es de menor diámetro que las restantes y que, análogamente a las posteriores (2), puede girar loca sobre su eje respectivo (7'), figurando asimismo, en la parte posterior central de cada bastidor, una pequeña polea directriz (8) que se mantiene en contacto tangencial con el piso y que puede girar libremente en el extremo de un soporte ahorquillado (9) cuya base (10) se halla sujeta a una de las placas de cada bastidor mediante una unión articulada (11).

En el espacio hueco limitado por el contorno de las chapas que componen cada bastidor (1) y (1'), se halla instalado un motor eléctrico (6), cuyo rotor (12), al girar en sentido conveniente en el interior del estátor o devanado (13), transmite su movimiento, a través de un eje común (14), a un piñón dentado (15) que engrana con una corona coincidente (16) que es solidaria de un eje vertical (17) al que asimismo se halla solidarizado un piñón (18).

A su vez, este piñón (18) engrana con la rueda (19) de un juego intermedio compuesto por esta misma rueda (19), su eje (20) y un piñón (21) por el que se transmite el correspondiente par de rotación a una rueda extrema (22) que figura suspendida desde un eje voladizo y provista de un casquillo antifricción (23), siendo esta misma rueda (22) solidaria de una corona (24) cuyos dientes engranan con los del piñón (5) al que se halla fijada la rueda anterior externa (3).

La unión de cada juego de dos bastidores (1) y (1') para constituir los patines, se realiza sobre el mismo juguete o placa complementaria a que se acople, consistiendo esencialmente en un pasador transversal (25) y en una faja, en forma



de U invertida (26), en cuyo interior se fija una caja de bornes (27) a la que concurren los extremos de tres conductores (28) cuyos terminales opuestos (29) pueden conectarse a una línea o a una pila eléctrica adecuada a través de los correspondientes interruptores (3) que condicionan el funcionamiento de uno u otro de los motores (6) alojados en los respectivos bastidores, o de ambos a la vez.

Efectivamente, al cerrar uno cualquiera de los interruptores (30) se establece un circuito eléctrico que recorre al motor (6) correspondiente, dando lugar a la rotación de la respectiva rueda anterior externa (4), la cual, merced a permanecer inmóvil su oponente y al menor diámetro de las ruedas anteriores internas (7), establece el giro hacia la derecha o hacia la izquierda del conjunto de la plataforma y del juguete sustentado o acoplado a la misma, bastando el cierre simultáneo de los dos interruptores (3) para que el correspondiente funcionamiento de los dos motores que integran la plataforma determine al avance en línea recta del mismo conjunto indicado.

En la forma descrita se consiguen, pues, unos patines que, merced a su idónea disposición y a la capacidad y características de los diversos elementos que la integran, pueden desplazarse en cualquier sentido sobre planos diversos, con desplazamientos que son producidos y condicionados desde unos mandos situados a distancia, prestándose a su acoplamiento a muñecas, vehículos y otros juguetes de índole diversa, a los que transmiten la posibilidad de efectuar movimientos y avances ampliamente variables que determinan en ellos un considerable aumento del atractivo e interés que despierta en el ámbito infantil.



Se sobreentiende que en el presente caso, serán variables cuantos detalles de construcción y acabado, no alteren, cambien o modifiquen la esencia de la invención.

N O T A

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

10. 1ª.- Patines para muñecas dirigibles a distancia, que se caracterizan esencialmente por estar constituidas por dos bastidores debidamente unidos de los que cada uno de ellos es de estructura laminar formando un espacio interior hueco en el que se aloja un electromotor provisto de un piñón dentado extremo cuya rotación determina, a través de un tren de engranajes intermedio, el movimiento angular de un piñón al que se halla acoplada una de las ruedas delanteras del bastidor, con la que cooperan dos ruedas posteriores del mismo diámetro y otra delantera que es de menor diámetro, girando libremente estas tres ruedas sobre sus ejes correspondientes y quedando situadas las dos anteriores motrices en los lados opuestos de la misma plataforma, en tanto que las dos anteriores locas de menor diámetro quedan alineadas paralelamente a los paramentos inmediatos de los dos bastidores acoplados, en cada uno de los cuales se distingue una polea directriz que sobresale de su región central posterior y que figura situada en el extremo inferior de un soporte ahorquillado unido a cada bastidor mediante una unión articulada.

25. 2ª.- Patines para muñecas dirigibles a distancia, según la reivindicación anterior, en los que el elemento a tra-

7 ENERO 1961 85570



- vés del que se unen los dos bastidores que los integran presenta una sección transversal que permite el alojamiento en la misma de una caja de bornes a la que se fijan los extremos de tres conductores de fluido eléctrico y desde la que se conectan al circuito de alimentación de cada motor, mientras que los extremos opuestos de los mismos conductores, que son de longitud variable, se unen a la correspondiente línea, batería o pila eléctrica con interposición de dos interruptores que corresponden uno a cada motor, determinando el cierre de ambos el funcionamiento simultáneo de dichos dos motores y el avance de la plataforma en línea recta, mientras que la apertura de uno u otro de los mismos interruptores determina el funcionamiento de un solo motor y el consiguiente movimiento angular de la plataforma motivado por la inmovilización consiguiente de una de sus ruedas anteriores extremas y la rotación de la opuesta, cooperando con estos movimientos angulares el menor diámetro de las ruedas anteriores contiguas y la posición a que se adaptan las poleas articuladas posteriores.
- 5. 10. 15. 20. 25.

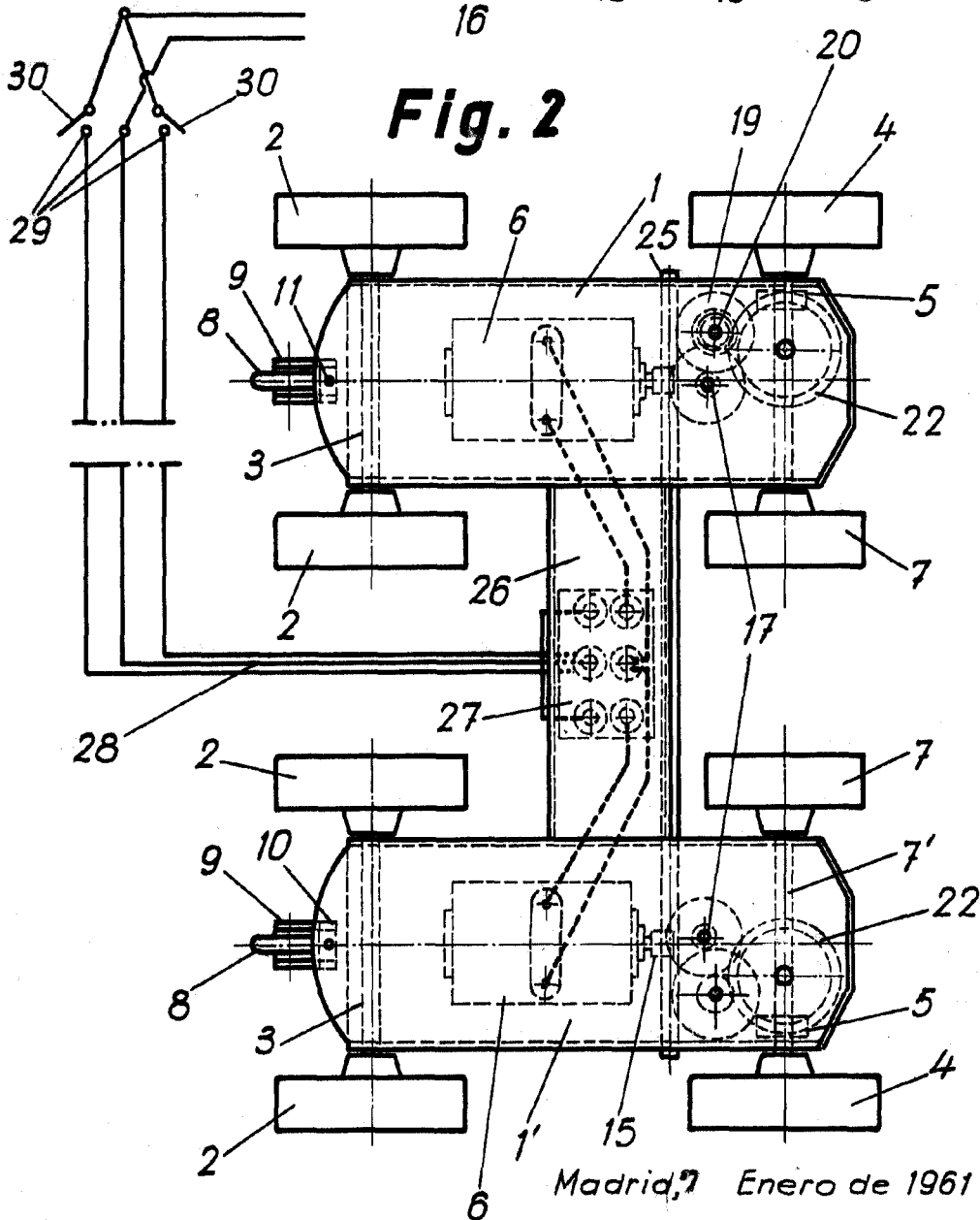
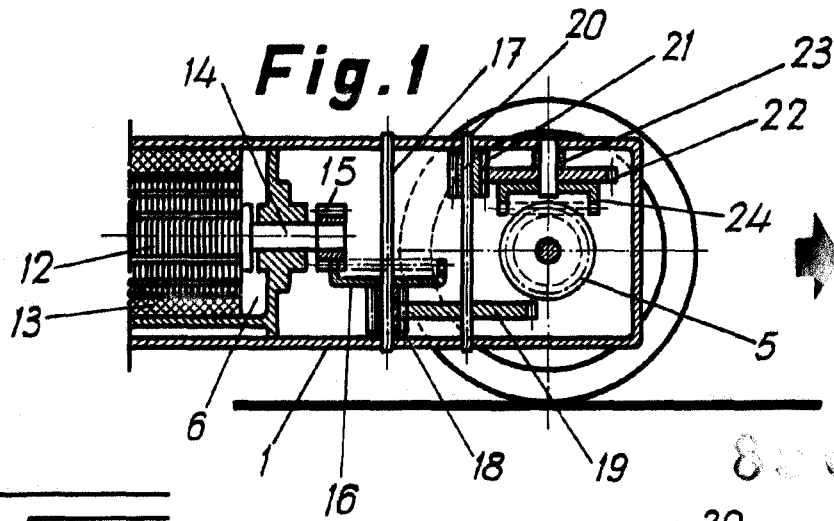
3ª.- Patines para muñecas dirigibles a distancia, según las anteriores reivindicaciones, en los que los dos bastidores unidos para formar el conjunto de los patines quedan limitados en altura según un plano uniforme y común que permite la fijación sobre el mismo de placas provistas de trabillas con hebillas para sujetar los pies de muñecas o la base de juguetes diversos.

4ª.- PATINES PARA MUÑECAS DIRIGIBLES A DISTANCIA.

Según se describe y reivindica en la presente Memoria descriptiva, que consta de siete hojas foliadas y escritas por una sola cara y acompañada de una hoja de dibujos.

Madrid, a 7 de Enero de mil novecientos sesenta y uno.

P.A.
 Cecilia Acuña
[Handwritten signature]



Madrid, 7 Enero de 1961
p.a.

Escalas variables.

[Handwritten signature]