

10 ES 11 12	NUMERO 277.651	10 Y
	FECHA DE PRESENTACION 14 Febrero 1984	



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

9 - AGO. 1985

1437/C

30 PRIORIDADES: 31 NUMERO	32 FECHA	33 PAIS
------------------------------	----------	---------

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL Int. Cl. ⁴ AG3H 17/26
------------------------	--

64 TITULO DE LA INVENCIÓN "NUEVO CUERPO RODANTE"

71 SOLICITANTE (ES) D. FRANCISCO LOPEZ CABAL

DOMICILIO DEL SOLICITANTE SANT ADRIÀ DEL BESÓS (Barcelona), Andrés Vidal, 3, 2º 1ª

72 INVENTOR (ES) El solicitante

73 TITULAR (ES) El mismo

74 REPRESENTANTE D. ARTURO CANELA BRESCÓ

El objeto del presente Modelo de Utilidad se refiere a un nuevo cuerpo rodante.

La mayoría de los cuerpos rodantes para juguetes que se conocen en el mercado están provistos de ruedas giratorias, locas o no.

Esta realización implica la disposición de los soportes fijación de los ejes y de las ruedas, y de su ulterior montaje.

- 10.- En otros casos para lograr un abaratamiento, en los medios rodantes en vez de ruedas se sitúa una caja para cojinetes de bolas y en la misma alojar y retener libremente una de ellas para que actúe a modo de rueda giratoria en todos sentidos. Sin embargo esta otra disposición también tiene sus inconvenientes ya que al igual que en la rodadura por ruedas clásicas se debe poner también el soporte-fijación de la bola, si bien se ahorra el eje de las ruedas.

- 20.- Para simplificar aún más estas realizaciones prácticas en el objeto de este Modelo de Utilidad, se parte de la concepción de aunar la fuerza de atracción magnética de dos bolas metálicas de las del tipo que en su interior está alojado un imán permanente lineal, que uno de sus extremos es de signo positivo y el otro negativo, para lograr la atracción

entre sí de las dos bolas, que cada grupo de dos de ellas forma un punto de rodadura del cuerpo de que se trate.

De esta manera se eliminan las ruedas, ejes, jaulas-cojinetes para las bolas de rodadura y simplificando en grado su-

- 5.- mo el soporte-fijación de las bolas al cuerpo rodante, tal como se puede apreciar por la descripción que a continuación se realiza de un ejemplo, no limitativo del nuevo cuerpo rodante, acompañándose de una hoja de dibujos en la que, en la figura 1 se representa en alzado el nuevo cuerpo rodante, sin el elemento de rodadura y en la figura 2 es, también en alzado y a 90°, el mismo cuerpo rodante de la figura 1, visto en sección, con las dos esferas de un punto de rodadura.

- 15.- Consiste la invención en que el nuevo cuerpo rodante está constituido por un cuerpo liviano, preferentemente laminar (1), que en los puntos de rodadura (1') presenta en cerca de cada prolongación laminar de su borde inferior un orificio (2) que atraviesa la lámina (1) y en la boca de dicho orificio se enfrenta a uno y otro lado una esfera (3 y 4) con imán permanente interno, de polos de signos opuestos atrayentes entre sí, al de una esfera en relación a la otra yuxtapuesta, siendo el orificio (2) de diámetro suficiente para que pase solo parte del casquete de cada esfera (3 y 4) en contacto, las cuales quedan unidas entre sí por atracción magnética
- 20.- al propio tiempo que en borde anular (5) del orificio del apéndice laminar (1') en el que está practicado el orificio (2) queda cabalgando dentro del valle circular (6) creado
- 25.-

por la reunión de las dos esferas (2 y 3) unidas por atracción magnética, permitiendo así el giro libre de éstas en relación con los apéndices.

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

Habiéndose descrito ampliamente el objeto de la invención, lo que se declara como nuevo y no practicado ni divulgado en España, comprende las siguientes reivindicaciones:

.....
.....
.....
.....
.....

- 1ª.- NUEVO CUERPO RODANTE, caracterizado por el hecho de estar constituido por un cuerpo liviano, preferentemente laminar, que en los puntos de rodadura presenta en cerca de cada prolongación laminar de su borde inferior un orificio que atraviesa la lámina y en la boca de dicho orificio se enfrenta a uno y otro lado de una esfera con imán permanente interno, de polos de signos opuestos atrayentes entre sí, al de una esfera en relación a la otra yuxtapuesta, siendo el orificio de diámetro suficiente para que pase solo parte del casquete de cada esfera en contacto, las cuales quedan unidas entre sí por atracción magnética al propio tiempo que el borde anular del orificio del apéndice laminar en el que está practicado el orificio queda cabalgando dentro del valle circular creado por la reunión de las dos esferas unidas por atracción magnética, permitiendo así el giro libre de éstas en relación con los apéndices.
- 5.-
- 10.-
- 15.-

2ª.- NUEVO CUERPO RODANTE.-

Todo ello tal como se describe y reivindica en la presente Memoria Descriptiva, la cual consta de SEIS páginas escritas a máquina por una sola de sus caras y acompañadas de una hoja de dibujos que la ilustran.

Barcelona, a 14 de Febrero de 1984

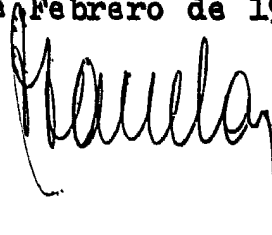
A handwritten signature in cursive script, appearing to read 'Paula', is written over the typed date. The signature is written in black ink and is somewhat stylized.A small, simple handwritten mark or scribble, possibly a stylized '2' or a similar character, is located in the lower right corner of the page.

Fig. 1

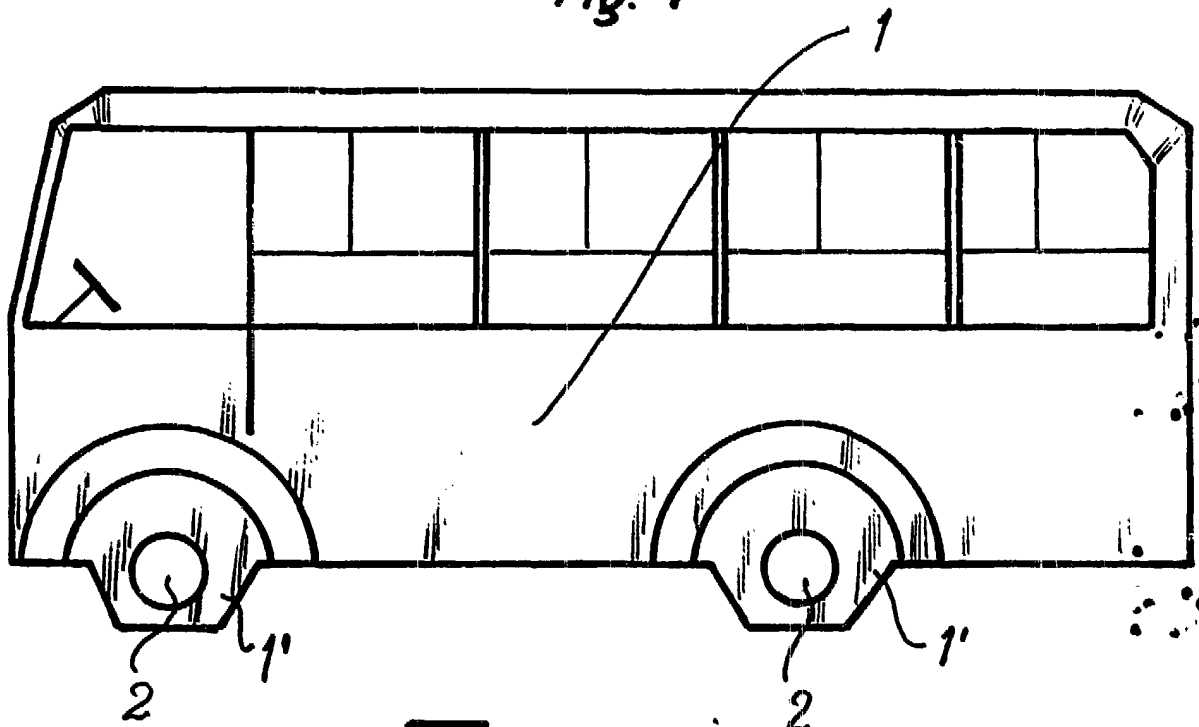
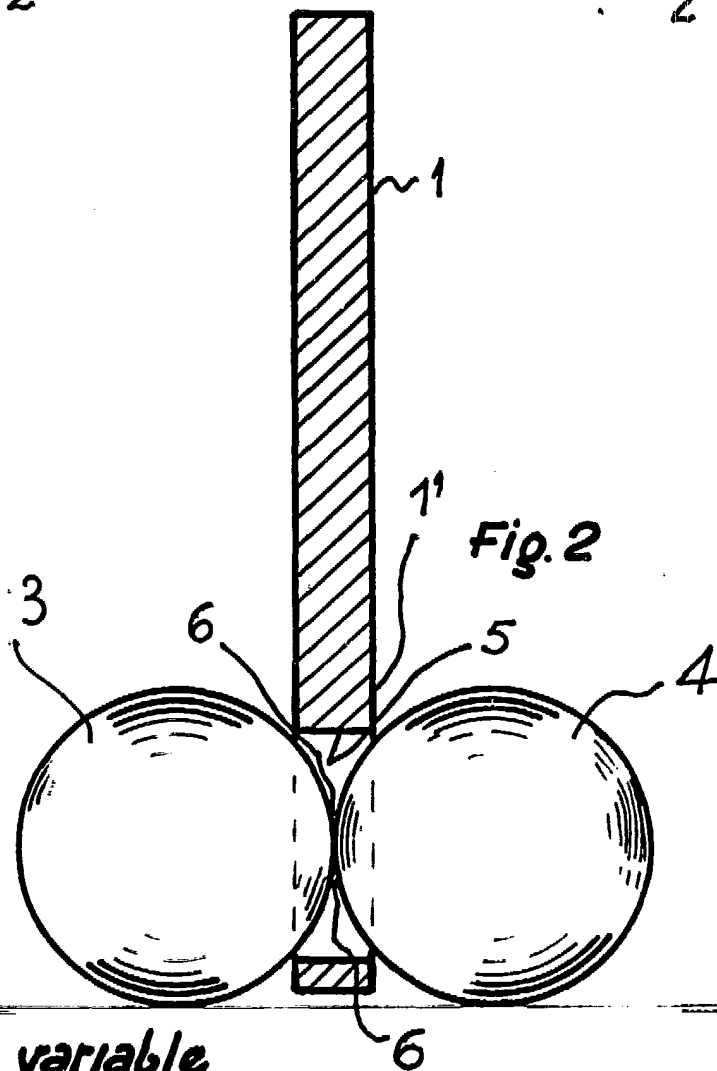


Fig. 2



Francisco

Escala variable