

138930

27 AB



D. Jaime Domenech Ferrer, de nacionalidad española, establecido en Hospitalet de Llobregat (Provincia de Barcelona), Avenida Ferrocarriles Catalanes nº 12, solicita registrar un Modelo de Utilidad, por 20 años, para España y sus Provincias de Ultramar, que se refiere a: "JUGUETES DE ARRASTRE, FORMADOS POR SUCESION DE UNIDADES QUE SE ACOPLAN POR ACCION MAGNETICA".

- - - - -

El objeto de la presente solicitud de Modelo de Utilidad lo constituyen unos juguetes de arrastre, formados por sucesión de unidades que se acoplan o repelen por acción magnética, lograda por medio de unos imanes debidamente dispuestos en la parte posterior y anterior de las unidades que se desean acoplar.

La unión magnética puede ser articulada según las conveniencias del juguete, a cuyo fin cada imán, que afecta forma de arandela, presenta un eje de fijación de menor diámetro que el agujero que atraviesa, lo que permite cierta oscilación de dicha arandela, para articular el acoplamiento.

La aplicación del referido dispositivo de acoplamiento magnético es de gran utilidad, especialmente en juguetes de arrastre que representen, por ejemplo, un convoy compuesto por una máquina y diversos vagones, o bien por otras unidades de arrastre acopladas a remolque, tales como camiones, tractores u otros sistemas mecánicos de arrastre y conducción.

En los dibujos adjuntos, que constituyen parte integrante de la presente memoria descriptiva, se ha representado, a título



de ejemplo ilustrativo y sin que tenga valor limitativo, una
20 aplicación del sistema de acoplamiento magnético a juguetes de
arrastre, formados por sucesivas unidades articuladas.

Fig. 1.- Vista en perspectiva de un tren de juguete, com-
puesto por una máquina y tres vagones, acoplados por el disposi-
tivo de articulación magnética que constituye la base del Modelo
25 de Utilidad que se registra.

Fig. 2.- Vista en perspectiva de uno de los imanes que se
fijan, en forma articulada, en la parte anterior y posterior de
las unidades que deben ser arrastradas.

Refiriéndonos concretamente a dichos dibujos pasamos segui-
30 damente a describir, con mayor detalle, las particularidades
funcionales de estos nuevos juguetes de arrastre, con acopla-
miento magnético para unir articuladamente las unidades que los
integran.

Según se aprecia gráficamente por la perspectiva de Fig. 1,
35 el juguete puede estar integrado (como lo es en el ejemplo) por
una máquina de tren -1- y una serie de vagones o furgones -2-
-2'- -2''-, que se acoplan entre sí por la interposición de unos
imanes, dispuestos en la parte posterior y anterior de las uni-
dades que se desean acoplar por dicho medio de sujeción magnéti-
ca. Los imanes se disponen de forma que las partes que resultan
40 enfrentadas, sean de polaridad contraria para que se ejerza la
correspondiente atracción.

Según se representa por la perspectiva de Fig. 2 el imán
está formado por un pequeño cilindro -3- -3'-, cuya cara fron-
45 tal constituye una arandela -4- a base de imán sinterizado, para
que sea fácil de moldear y, aplicar sobre el núcleo aislante -3-,
que presenta un taladro central -5- de bastante mayor diámetro
que el del clavo -6- que, a modo de eje de giro, lo atraviesa
para fijarlo en la parte correspondiente de la unidad o unida-
50 des que integran el juguete de arrastre.

El clavo -6-, que actúa de eje de giro del núcleo -3- -3'-, presenta una cabeza -7- de menor diámetro que el del alojamiento -5'- que la recibe, a los efectos permitir cierta oscilación, para lograr la articulación del referido acoplamiento magnético establecido entre dos imanes de distinta polaridad.

Gracias a la disposición articulada de los imanes en forma de arandela -4-, puede lograrse la atracción y fijación magnética de las unidades de arrastre que integran el juguete, sin necesidad de que el enfrentamiento entre dos núcleos -3- -3'- sea total, siendo suficiente que dicho contacto tenga lugar sobre un sector de los imanes enfrentados, o simplemente que sea tangencial.

Por consiguiente que la forma y dimensiones de los imanes y de los núcleos que los sustentan en disposición articulada sobre los ejes que los atraviesan, así como la clase de juguetes a los que se aplican, podrán variar y sufrir todas las modificaciones y sustituciones que se estimen pertinentes, siempre que no afecten a su esencialidad.

El Modelo de Utilidad, por: "JUGUETES DE ARRASTRE, FORMADOS POR SUCESION DE UNIDADES QUE SE ACOPLAN POR ACCION MAGNETICA", cuyo privilegio de explotación en España y sus Provincias de Ultramar, se solicita por un periodo de 20 años, deberá recaer sobre las particularidades que se concretan en las siguientes,

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

1ª.- "JUGUETES DE ARRASTRE, FORMADOS POR SUCESION DE UNIDADES QUE SE ACOPLAN POR ACCION MAGNETICA", caracterizados por el hecho de que el acoplamiento entre dos unidades del juguete se efectúa mediante sendos imanes en forma de arandela y de polaridad contraria, debidamente dispuestos en la parte posterior y anterior de las partes a unir, efectuándose dicha unión en forma articulada, gracias a que los imanes ocupan la parte frontal de unos pequeños núcleos aislantes, que presentan un taladro



85 central de bastante mayor diámetro que el del clavo que, a modo
de eje de giro, los atraviesa para fijarlos en la parte corres-
pondiente de las unidades que integran el juguete de arrastre,
presentando dicho clavo una cabeza de menor diámetro que el alo-
jamiento previsto en el centro del imán, a los efectos de permiti-
tir cierta oscilación, para lograr la articulación del referido
acoplamiento magnético, que se establece sin necesidad de que el
90 enfrentamiento de los imanes sea total.

2ª.- "JUGUETES DE ARRASTRE, FORMADOS POR SUCESION DE UNIDADES
QUE SE ACOPLAN POR ACCION MAGNETICA".- Tal como se ha descrito
y demostrado en los dibujos adjuntos.

Consta de cuatro hojas foliadas y mecanografiadas por una
sola cara.

Barcelona a 27 de Abril de 1968

P.A. de D. Jaime Domenech Ferrer

~~JOAQUIN B. RENTERA VIDALURA~~

138930

Fig. 1

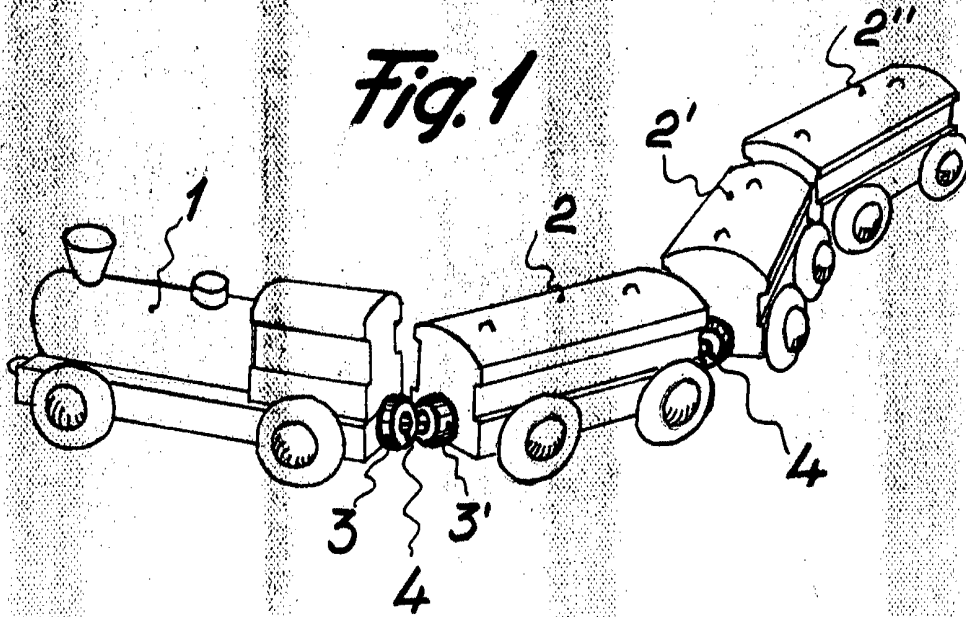
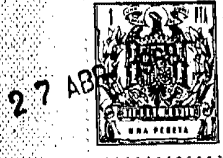
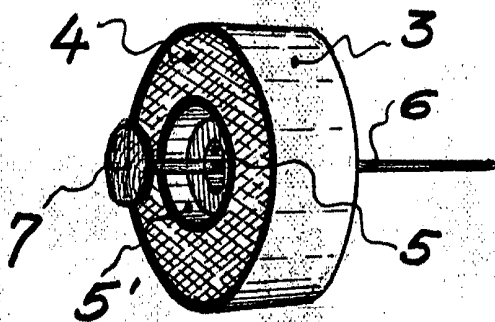


Fig. 2



Escala Variable

Barcelona 24 de Mayo 1968
e. J. Domenech Ferrer
Juan B. Renter Ridaura