

17256

P.- 6.121.-

Nº 8.958.-

17256



29 ABR. 1948

MEMORIA DESCRIPTIVA
para solicitar
M O D E L O D E U T I L I D A D
en
E S P A Ñ A
por VEINTE años

a nombre de GOODTOY PRODUCTS LTD., entidad británica, establecida en 302 b Kentish Town Road, Londres, Inglaterra, por:

"UN APARATO PARA SU USO EN CONSTRUCCIONES
DE JUGUETE".-

Este invento se refiere a cajas de construcción de juguete.

Se ha propuesto formar todos los elementos de las cajas de construcción de juguete de material magnetizado, tal como el acero, de manera que al montarlo se adhieran en cierto modo una a otra. Otra propuesta ha sido la de moldear los bloques o elementos de construcción de juguete de un material resinoso sintético y disponer inserciones metálicas en



las
dos caras opuestas o cercos de ellas, estando/inserciones
destinadas a cooperar magnéticamente con las de los bloques
contiguos. Evidentemente, en estas dos propuestas anterior-
res debe cuidarse de que los elementos no estén colocados con
5 polos de igual polaridad contiguos, pues de lo contrario los
elementos no se adherirén y por tanto los elementos no pueden
intercambiarse libremente. También se han propuesto carteles
de anuncios, aparatos instructivos y moldes para fundir hor-
migón o similares, en los cuales una tabla de base magneti-
10 zada sostiene elementos de material magnético.

Según el presente invento, un aparato para su uso
en la construcción de modelos para fines instructivos, de re-
creo o ambos, comprende uno o más elementos de bastidor mag-
netizados y una pluralidad de elementos de revestimiento he-
15 cho de material magnético o provistos de partes fijas o sepa-
rables del mismo. Este aparato tiene la ventaja de que cual-
quiera de los elementos de revestimiento puede sujetarse mag-
néticamente a los elementos de bastidor o a otro elemento de
revestimiento en el último, en cualquier posición deseada.

20 Con preferencia, se ofrece también un miembro de
base sobre el cual pueden construirse los modelos. Este
miembro puede ser de material no magnético y tener, si se
quiere, partes que puede hacer contacto en forma separable
con los elementos de bastidor magnetizados. Alternativa-
25 mente, el miembro de base puede ser de material magnético
para que los elementos de bastidor puedan sujetarse a él
magnéticamente.

Los elementos de revestimiento pueden ser de ho-



17256

5 jalata o de madera, cartón u otros materiales adecuados. En este último caso, los citados elementos pueden tener partes de hojalata u otro material magnético sujetas a los mismos permanentemente en posiciones adecuadas, o tales partes pueden ser piezas separadas para asociarlas con los elementos de revestimiento siempre que se requiera. En todos los casos, los elementos de revestimiento son con preferencia estampados, repujados, impresos, pintados o configurados o decorados de otro modo para representar secciones de edificios, 10 vehículos, muebles, decoraciones, animales, árboles etc. Aunque para la mayor comodidad los llamaremos "elementos de revestimiento" estas partes pueden constituir secciones internas de un edificio o similar, por ejemplo, suelos, techos, tabiques, y hasta piezas de decoración en un teatro de juguete. 15

Para que la naturaleza del invento pueda entenderse claramente, se describirán ahora algunos ejemplos de la manera de poder llevarlo a la práctica con referencia a los dibujos adjuntos, en los cuales:

20 La figura 1 es un alzado de frente de un puente de juguete que se está construyendo con una serie de elementos de bastidor y de revestimiento según el invento.

25 La figura 2 es una vista en perspectiva que muestra unos al lado de otros varios de los elementos de revestimiento.

La figura 3 es un alzado de frente del modelo de puente completo.

La figura 4 es una vista en perspectiva de un ele-



17256

mento de bastidor.

La figura 5 es una vista similar que muestra dicho elemento provisto de elementos de revestimiento para representar un asiento para una casa de muñecas.

5 La figura 6 es una vista en perspectiva de otro mueble de muñecas.

La figura 7 es una vista similar de uno de los elementos de revestimiento empleados en la figura 5.

10 La figura 8 es una vista análoga de otro elemento de revestimiento usado en la figura 5.

Las figuras 9, 10 y 11 son vistas en perspectivas de otros muebles de muñecas que pueden construirse con arreglo al invento, y

15 La figura 12 es una vista en perspectiva de un trozo de decoración montado con elementos según el invento de manera algo distinta de la representada en las figuras anteriores.

20 Con referencia en primer término a las figuras 1 a 3, un juego o surtido de partes según el invento comprende un número de elementos de bastidor magnetizados 1 que se representan como barras de sección recta de varios tamaños pero que pueden disponerse en forma de varillas de sección circular, hexagonal, triangular u otra y curvarse o doblarse a formas predeterminadas, según se requiera.

25 Lo más adecuado es hacer los elementos 1 de una aleación de aluminio, níquel y cobalto u otra de gran permeabilidad y fuertemente magnetizados.

El juego o equipo de piezas comprende también un



17256

número de elementos de revestimiento a los cuales se aplica en general el número de referencia 2 pero con sufijos para distinguir un tipo de elemento de otro. Estos elementos, en el ejemplo del modelo de construcción/como ejemplo,
5 incluyen hojas planas 2a, secciones redondas a modo de viga 2b, arandelas circulares o hexagonales 2c, bolas 2d y paneles 2d, 2f y 2g (véanse figuras 2 y 3) que puede tener bridas en uno o más de los bordes para reforzarlos. Todas estas partes pueden ser de material magnético, por ejemplo,
10 de hojalata o de hierro dulce estañado o hecho inoxidable de otra manera. Pueden emplearse bolas de acero, porque se pueden las mismas obtener fácilmente. Alternativamente, algunos de los elementos de revestimiento o todos ellos pueden ser de madera o cartón con tiras de material magnético sujetas a los mismos, como se ve en el panel 2h de la
15 figura 2, donde las tiras se indican como bordes de hojalata de sección en U 2i, sujetos a un cuerpo principal de cartón.

Como puede verse en la figura 2, algunos de los
20 paneles pueden ser repujados para producir un efecto decorativo o para simular partes de construcción que pueden emplearse en proyectos de construcción en escala natural. También pueden imprimirse o pintarse para que representen ladrillos, piedras etc. Cuando los elementos de revestimiento se
25 han de usar en la construcción de casas de juguete, pueden representar secciones de pared, ventanas, puertas, secciones de tejado, suelos etc, y cuando se han de construir vehículos de juguete pueden representar paneles de carrocería;



17256

partes del bastidor etc. Pero en el caso de vehículos, se ofrecen partes de eje no magnéticos para que puedan girar libremente, montándose en miembros de ménsulas de material magnético que se pueden sujetar magnéticamente a los elementos de bastidor del vehículo.

Los elementos de bastidor 1 pueden configurarse de manera que puedan mantenerse con firmeza en cualquier superficie plana, pero es preferible disponer un miembro de base de material magnético para que se les pueda hacer adherirse fuertemente a la plataforma en que se ha de efectuar la erección de un edificio o similares. Este miembro de base o plataforma se representa en las figuras 1 y 3 como formado por una tabla de madera 3 recubierta en su cara superior con una cubierta de hojalata 3a.

En el ejemplo representado en las figuras 1 a 3, se dispone un juego de ocho elementos de bastidor 1 sobre el miembro de base 3, 3a, para constituir los montantes de una estructura de puente, viéndose en la figura 1 sólo los elementos de frente. Al través de la parte superior de estos montantes se tiende un elemento de revestimiento 2a (aunque puedan usarse dos o más de estos elementos más cortos) para constituir una calzada, y sobre éstos se erigen otros elementos de bastidor 1 como se representa. Se simulan balaustradas por elementos de revestimiento largos a modo de vigas 2b puestos en los bordes del elemento de calzada 2a cada uno de ellos entre dos de los otros elementos de bastidor 1. Luego se colocan en su posición contra los elementos de bastidor los elementos de revestimiento de tipo



2700

17256

de panel 2e, 2f y 2g que se adhieren a aquéllos por atracción magnética, teniendo los paneles 2f y 2g bridas 2k para encajar bajo el elemento de calzada 2a, teniendo los paneles 2g bridas 2l para encajar alrededor de las partes inferiores de los elementos de bastidor adecuados 1 y teniendo de los paneles 2e bridas 2m para encajar sobre el elemento de calzada 2a. Se representan elementos de revestimiento adicionales cortos a modo de viga 2b adaptados a las partes inferiores de los paneles 2f. Cada uno de los elementos de bastidor 1 del juego superior se decora adecuadamente aplicándole elementos de revestimiento de arandelas y bolas 2c y 2d respectivamente, y un pequeño elemento de bastidor puede colocarse en el centro del borde superior de cada elemento largo de revestimiento 2b como se representa.

Otros varios modelos de muy diversos tipos pueden construirse con un solo juego o equipo de piezas, pues los elementos de revestimiento se diseñan de manera que pueden utilizarse como partes de uno o más de los distintos modelos. Como se comprenderá, un tipo de juegos de piezas puede adaptarse para la construcción de edificios de diversas clases, tales como casas, garajes, estaciones de ferrocarril, tiendas etc, al paso que otro tipo de juego de piezas puede destinarse a la construcción de modelos de ingeniería, tales como puentes, gruas o similares, o vehículos de motor, aviones, botes, etc. En todos estos casos, los juguetes terminados son reproducciones muy reales porque los elementos de revestimiento exterior pueden ser virtualmente reproducciones exactas en pequeña escala del objeto real, y no se



17256

van miembros de sujeción que estropeen el efecto. Otra gran ventaja es la velocidad con que puede efectuarse la erección, pues no hay miembros sujetadores tales como tuercas pernos o pinzas. La rigidez de los modelos terminados es notablemente satisfactoria.

Los muebles para una casa de muñecas pueden también construirse con elementos según el invento como se representa en las figuras 4 a 11. Aquí los elementos de bastidor 1 están provistos de elementos de revestimiento 2n, 2p, 2q o 2r, según se quiera. Los elementos 2n representan brazos de un sofá o butaca, los elementos 2p representan respaldos de los mismos muebles; el elemento 2q representa un ropero (que puede tener puertas charneladas que normalmente se mantienen cerradas por la atracción magnética de los elementos de bastidor 1 encerrados en el elemento de revestimiento 2q) y los elementos 2r representan tableros de mesa. Otros muchos muebles pueden compararse, como se comprenderá y es de ventaja particular en ^{este} sentido hacer los elementos de revestimiento de madera o cartulina con adornos superficiales adecuados, ofreciéndose la adherencia a los elementos de bastidor por tiras, discos o material magnético análogo incorporado.

Pero es posible obtener un resultado equivalente disponiendo tiras o similares del material magnético separadas de los elementos de revestimiento no magnético. Un ejemplo de esta disposición se representa en la figura 12 donde un trozo de decoración recortado de cartón constituye el elemento de revestimiento 2s y se mantiene en posición



levantada juntándolo en un borde a un elemento de bastidor 1 debido a la atracción magnética ejercida por el último sobre una tira suelta 4 de hojalata aplicada a la cara del elemento de revestimiento. Como se comprenderá, las tiras sueltas de material magnético pueden constituir piezas decorativas u otras que entren en el plan general de la escena que se monta. Por ejemplo, pueden simular espejos, sujeciones metálicas o placas de charnela. Alternativamente se puede pintar o tratar de otro modo para que parezcan confundirse con la decoración en cuya superficie se aplican.

Esta solicitud que corresponde a la presentada en Gran Bretaña el 16 de Febrero de 1945 con el nº. 3.926 se recoge a los beneficios del artículo 51 del vigente Estatuto Ley de Propiedad Industrial y a los derivados de los Decretos de Moratoria de 7 de Febrero y 4 de Julio de 1947.

- o - N O T A - o -

Los puntos que como característica de novedad se presentan para que sean objeto de este Modelo de Utilidad, en España, por VEINTE años, son los siguientes:

1º.- Un aparato para su uso en construcciones de juguete para fines constructivos, recreativos o ambos que comprende uno o más elementos de bastidor magnetizados y una pluralidad de elementos de revestimiento, hechos de material magnético o provistos de partes fijas o separables de dicho material.

2º.- Un aparato según se reivindica en el punto



17256

1º, que incluye un miembro de base sobre el cual se pueden construir los juguetes.

3º.- Un aparato según se reivindica en el punto 2º, en el cual el miembro de base es de material magnético.

5 4º.- Un aparato según se reivindica en cualquiera de los puntos 1º a 3º, en que los elementos de revestimiento son de hojalata o de hierro dulce inoxidable.

10 5º.- Un aparato según se reivindica en cualquiera de los puntos 1º a 3º, en que los elementos de revestimiento son total o parcialmente de madera, cartón u otro material no magnético.

15 6º.- Un aparato según se reivindica en el punto 5º, en el cual los elementos de revestimiento tienen partes de hojalata u otro material magnético sujeto permanentemente a los mismos.

20 7º.- Un aparato según se reivindica en el punto 5º, en el cual los elementos de revestimiento llevan asociadas partes sueltas de material magnético destinadas a sujetarlo a los elementos de bastidor por atracción magnética.

8º.- Un aparato según se reivindica en cualquiera de los puntos anteriores, en el cual los elementos de revestimiento están configurados o decorados para representar secciones de vehículos, muebles, etc.

25 9º.- Un aparato según se reivindica en cualquiera de los puntos anteriores en el cual los elementos de bastidor son de una aleación de alta permeabilidad tal como las de aluminio, níquel y cobalto.

210



17256

10º.- Un aparato según se reivindica en el punto 1º, construido, dispuesto y destinado a funcionar como aquí se describe con referencia a los dibujos anexos.

5 11º.- Un aparato para su uso en construcciones de juguete.

Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado en los dibujos que se acompañan y con los fines que se han especificado.

Entre líneas "las", "escogido" y "este", valen.

10 Esta Memoria consta de once hojas escritas por una sola cara.

Madrid, 21 OCT. 1947

P. A.

Alberto de Elizaburu
Por Poder

17256

FIG. 1

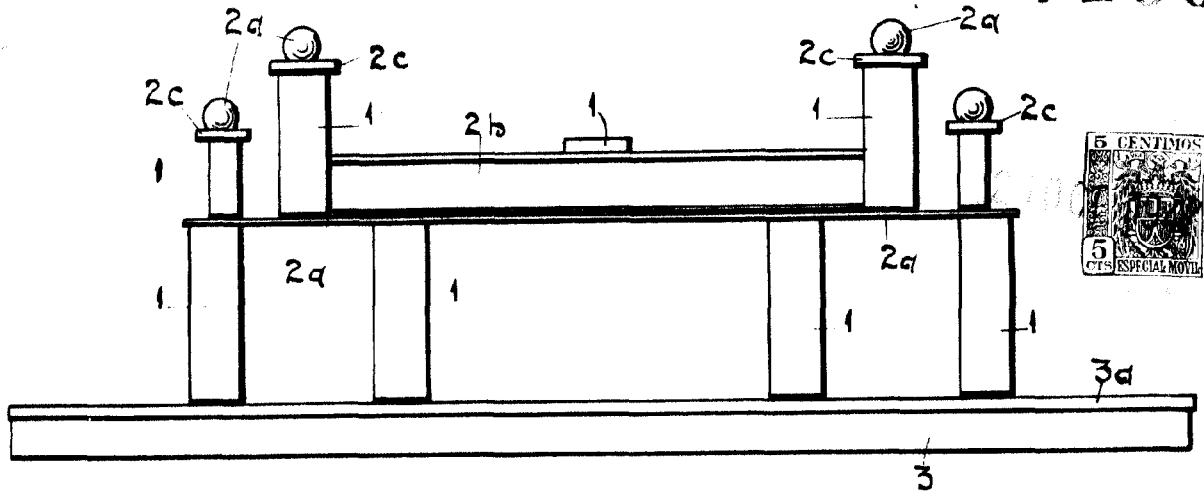


FIG. 2

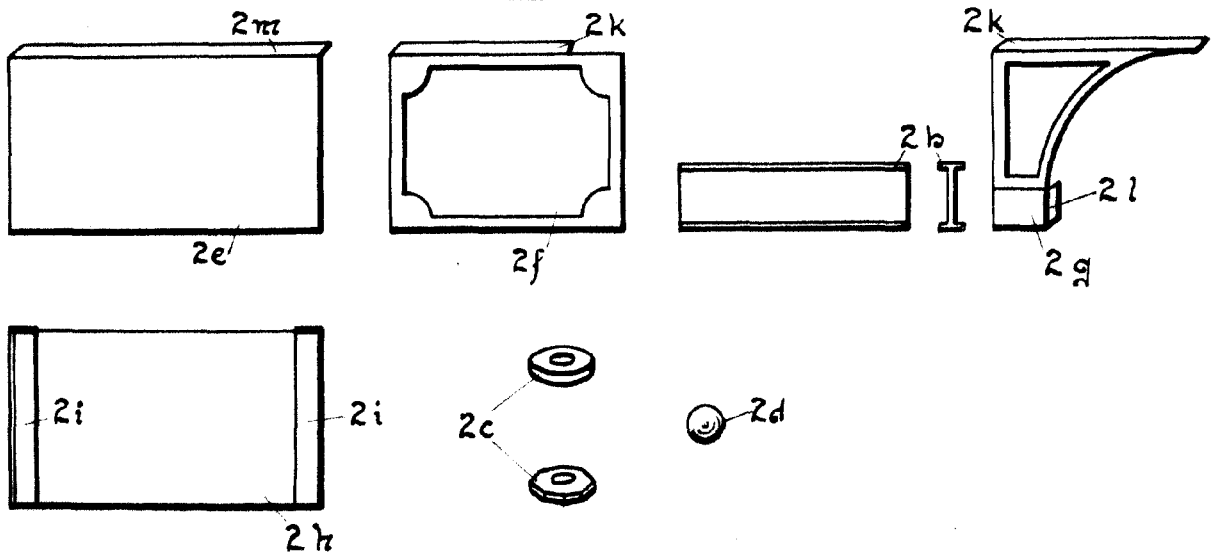
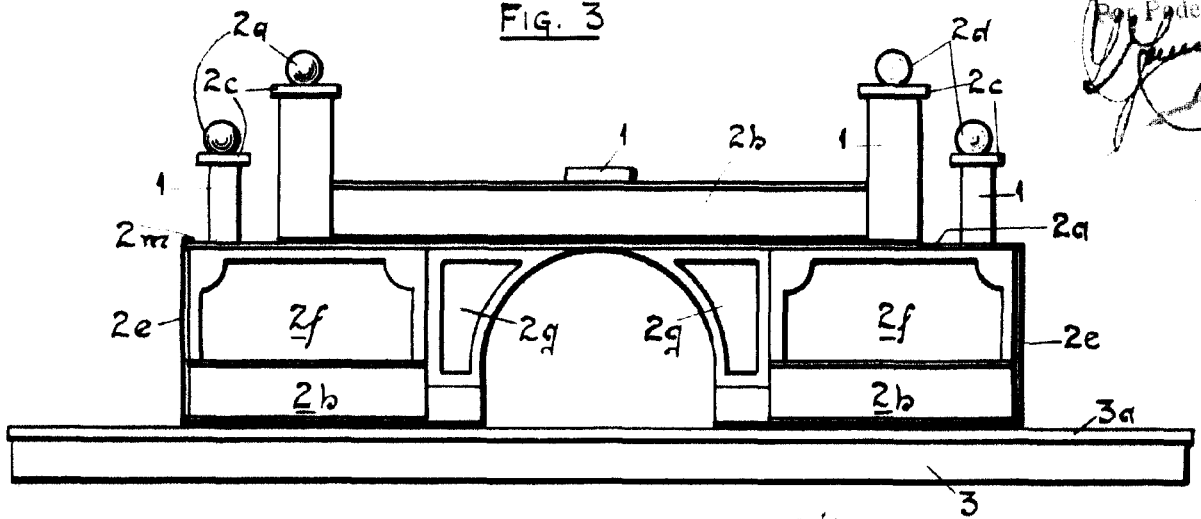


FIG. 3



P.A..

Patented in England
Pat. Poder

[Handwritten signature]

P/A..

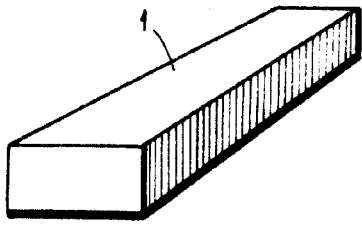


FIG. 4

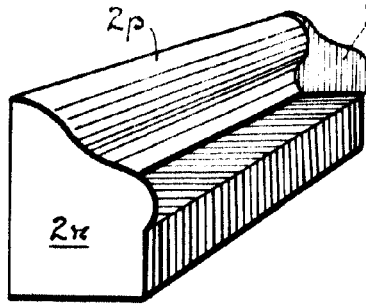


FIG. 5

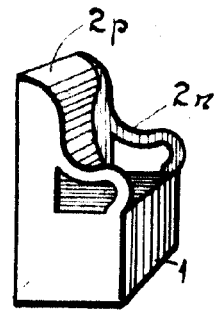


FIG. 6

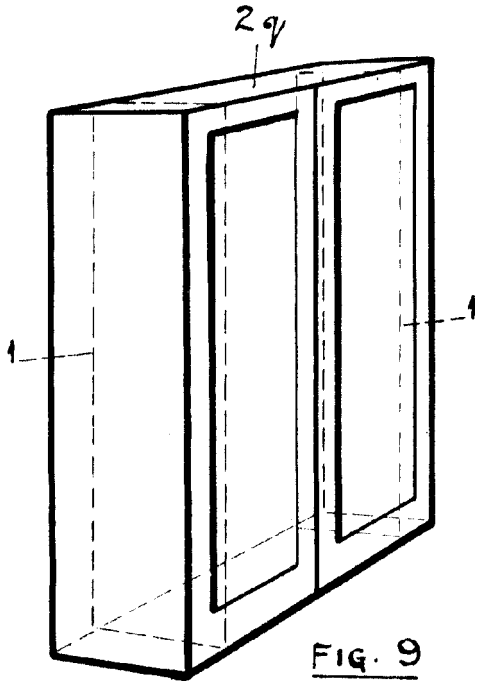


FIG. 9

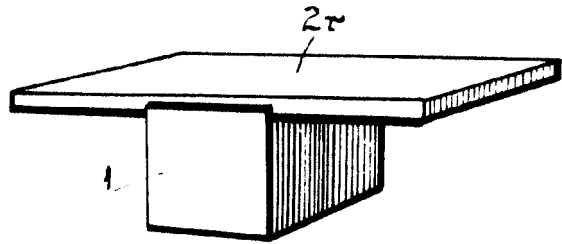


FIG. 10

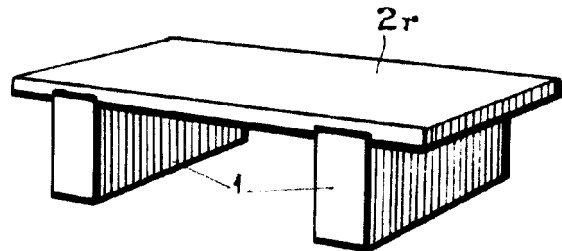


FIG. 11

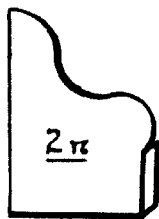


FIG. 7

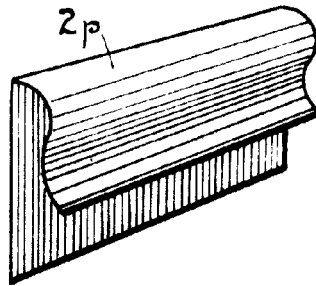


FIG. 8
P.A...

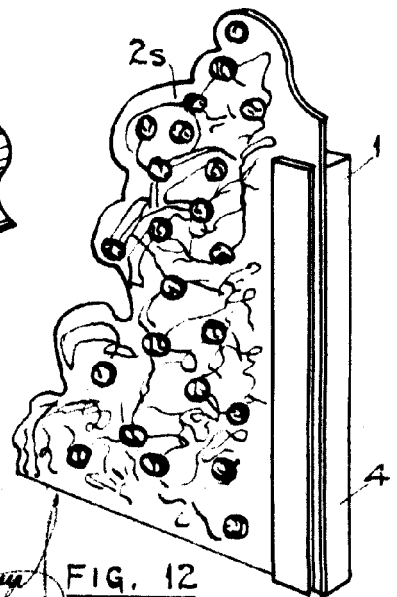


FIG. 12

Godatoy