

207827

Int. Cl.²: A63H

15 NOV



D. Carlos Carneado Ferreri, de nacionalidad española, domiciliado en Santa Coloma de Gramanet (Provincia de Barcelona), calle Francisco Moragas nº 29, solicita registrar un Modelo de Utilidad, por 20 años, para España y sus Provincias de Ultramar, que se refiera a: "JUGUETE PARA LA CONSTRUCCION DE ESTRUCTURAS, POR ENGARZADO DE PIEZAS MODULARES ALMENADAS Y ENSAMBLADAS CON PIEZAS DE UNION".

El objeto de la presente solicitud de Modelo de Utilidad lo constituye un juguete para la construcción de estructuras complejas, de pequeños y grandes formatos, en planta y elevación, por engarce y ajuste de piezas modulares almenadas, ensambladas a través de piezas de unión estabilizadora de determinados puntos de la construcción.

Dichas construcciones son susceptibles de adoptar formas y representaciones diversas, en combinaciones prácticamente ilimitadas, representando edificios, castillos, fuertes, puentes, muebles o aparatos, tales como aviones, tractores, camiones y otros, vehículos de rodadura, para citar algunos.

El juguete consta de una adecuada cantidad de piezas modulares, de formatos simples, agrupadas por tipos similares, que se caracterizan por consistir en unos cuerpos planos que presentan unos dentados o almenados laterales, en disposición seriada, de modo que la pieza de mayor formato con los lados longitudinales mayores dentados o almenados, se complementa, por intercalado de sus dentados, con otras piezas iguales, o equivalentes a la mitad, tercio, o cuarta parte de la pieza base, ya sean submúltiples, ensamblándose en sentido longitudinal o transversal.

Todas y cada una de las piezas de planta almenada presentan, en su dorso, una sucesión regular de cavidades susceptibles de re-



25 cibir los tetones o pivotes sobresalientes del dorso de una pieza que sirve de nexo de unión, a modo de nudo de ligazón entre piezas modulares contiguas, para asegurar el ensamble y estabilidad de la construcción.

30 También se han previsto, como elementos complementarios del juguete, varios pares de ruedas, con un cubo central adecuado para recibir unos muñones cilíndricos, emergentes de determinadas piezas modulares, los cuales actúan como ejes de giro de dichas ruedas.

35 En los dibujos adjuntos, que constituyen parte integrante de la presente memoria descriptiva, se han representado, a título de ejemplo ilustrativo, diversos tipos de piezas modulares almenadas, piezas portadoras de las prolongaciones que actúan como ejes de las ruedas y piezas de unión para ensamblar, por su dorso, dos piezas modulares contiguas, así como algunas de las diversas construcciones que pueden efectuarse con las piezas representadas.

Dichos dibujos muestran:

40 Fig. 1.- Vista en planta de los distintos tipos de piezas modulares que integran el juguete.

Fig. 2.- Vista en perspectiva de un sillón, construido con piezas modulares almenadas por ambos lados.

45 Fig. 3.- Vista en perspectiva de la iniciación de la construcción de una casa, a base de las piezas modulares almenadas.

Fig. 4.- Vista en perspectiva de parte de un vehículo construido con las piezas modulares almenadas y acoplamiento de las ruedas sobre los muñones cilíndricos que actúan de ejes de las mismas.

50 Fig. 5.- Vista en perspectiva de una pieza con tetones, que penetran en las cavidades previstas en el dorso de las piezas modulares, para constituir el nexo de unión entre las mismas, estabilizando la construcción que se realiza.

55 Refiriéndonos concretamente a dichos dibujos, pasamos seguidamente a describir, con mayor detalle, las características de forma funcional de las diversas piezas que componen el juguete que se patentará, explicando, al propio tiempo, como se montan los ejemplos de realización representados en los dibujos.

En la Fig. 1 se muestra el conjunto de los distintos tipos de piezas que integran el juguete, que están constituidos por una pie-



60 za modular básica -1-, en forma de cuerpo plano, que presenta unos
dentados o almenados -2- simétricamente previstos en ambos lados
longitudinales de la pieza y por otra pieza -3-, de similares ca-
65 racterísticas, pero con una longitud igual a la mitad de la prime-
ra, así como otra pieza -4- cuya longitud corresponde a un tercio
de la de mayor formato y otra -5- que corresponde a una cuarta
parte.

Otro tipo de piezas modulares está formado por una pieza -6-
de igual longitud que la -1-, pero cuya anchura es la mitad de
aquella y con el dentado -2- en un solo lado y por otra pieza -7-,
70 que corresponde a la mitad de la longitud de la pieza -6-.

También se ha previsto una pieza modular -8-, de iguales ca-
racterísticas que la pieza -6-, pero que presenta, sobresaliendo
por ambos extremos longitudinales, sendos muñones cilíndricos -9-
-9'- adecuados para servir de ejes de las ruedas -10-, que presen-
tan un cubo central -11-, que se ajusta a dichos ejes -9- -9'-.

75 Existe otra pieza -12-, que vista en planta afecta forma de H,
la cual presenta, en el dorso de sus dos brazos paralelos, unos pi-
votes -13- que pueden penetrar en una sucesión regular de cavidades
-14-, previstas en el dorso de las piezas modulares -1- -3- -4- -5-
80 -6- -7- y -8-, para establecer el nexo de unión entre piezas modu-
lares contiguas (véase Fig. 5), a fin de asegurar la estabilidad
de la construcción, que se realiza ensamblando, a través de sus la-
dos almenados -2-, los varios tipos de piezas que dejamos descri-
tos.

85 En la Fig. 2 se muestra, como ejemplo de una posible construc-
ción, un sillón compuesto por cuatro piezas -1-, ensambladas por
sus dientes o almenas -2-, para formar el respaldo, el asiento y
los dos brazos del sillón.

90 Por el ejemplo mostrado en la Fig. 3, vemos una casita en cons-
trucción, cuyas paredes están formadas por tres piezas -1- y una
de las vertientes del tejado está constituida por una pieza -3-,
encajada, en posición inclinada, dentro de los dientes -2- de una
de los módulos -1-.

95 La perspectiva de la Fig. 4 corresponde a un vehículo en cons-
trucción, cuyo chasis está formado por la combinación entre módulos



-1- y -2- y por una pieza -8-, cuyos dientes -2- están intercalados con los de la pieza -3-, estableciéndose entre ambas un ángulo recto, sirviendo los muñones cilíndricos -9- -9'- que sobresalen axialmente por los extremos de la citada pieza -8-, como ejes de soporte y rotación de las ruedas -10-, que se ensartan en ellos a través de los respectivos cubos -10-.

Como se comprenderá los ejemplos de las Figuras 2, 3 y 4 no son limitativos y solo se han representado para demostrar las posibilidades, prácticamente ilimitadas, de construir estructuras más o menos complejas, formadas por yuxtaposición lateral de las distintas piezas modulares, engarzadas entre sí a través de sus lados almenados, ya sean acopladas en planta o en elevación y reforzadas, en determinados puntos, por las piezas que presentan los pivotes susceptibles de introducirse en las cavidades previstas en el dorso de las restantes piezas, para establecer, entre las mismas, la ligazón necesaria para consolidar la construcción que se efectúa.

Se sobreentiende que el tamaño de los módulos que componen el juguete y la clase de material empleado para configurarlos o moldearlos, podrán variar, sin que resulte afectada la función específica de cada uno de ellos.

El Modelo de Utilidad, por: "JUGUETE PARA LA CONSTRUCCION DE ESTRUCTURAS, POR ENGARZADO DE PIEZAS MODULARES ALMENADAS Y ENSAMBLADAS CON PIEZAS DE UNION", 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,

REIVINDICACIONES

1ª.- "JUGUETE PARA LA CONSTRUCCION DE ESTRUCTURAS, POR ENGARZADO DE PIEZAS MODULARES ALMENADAS Y ENSAMBLADAS CON PIEZAS DE UNION", caracterizado por el hecho de que consta de una adecuada cantidad de piezas modulares, de formatos simples, agrupadas por tipos similares, que se caracterizan por consistir en unos cuerpos planos, que presentan, sobre ambos lados longitudinales, o en uno de ellos unos dentados o almenados, en disposición seriada, de modo que la pieza de mayor formato con los dos lados mayores almenados, se



135 complementa, por intercalado de sus dentados, con los de otras piezas iguales, o equivalentes a la mitad, tercio, o cuarta parte de la pieza base, ya sean submúltiples, ensamblándose la pluralidad de piezas en sentido longitudinal o transversal, para formar las construcciones que se deseen.

140 2ª.- "JUGUETE PARA LA CONSTRUCCION DE ESTRUCTURAS, POR ENGARZADO DE PIEZAS MODULARES ALMENADAS Y ENSAMBLADAS CON PIEZAS DE UNION", según la 1ª reivindicación, caracterizado por el hecho de que las diversas piezas de lados almenados presentan, en su dorso, una sucesión regular de cavidades susceptibles de recibir los tetones o pivotes sobresalientes del dorso de una pieza, en forma de H, que sirve de nexo de unión para establecer la ligazón entre piezas modulares contiguas, para asegurar el ensamblaje y estabilidad de la construcción.

150 3ª.- "JUGUETE PARA LA CONSTRUCCION DE ESTRUCTURAS, POR ENGARZADO DE PIEZAS MODULARES ALMENADAS Y ENSAMBLADAS CON PIEZAS DE UNION", según las precedentes reivindicaciones, caracterizado por el hecho de que una de las piezas modulares, con dentado en uno de sus lados mayores, presenta, sobresaliendo de sus extremos longitudinales, sendos muñones cilíndricos, adecuados para servir de ejes para ensartar las ruedas, que complementan el juguete, las cuales presentan un cubo central que se ajusta a dichos ejes.

155 4ª.- "JUGUETE PARA LA CONSTRUCCION DE ESTRUCTURAS, POR ENGARZADO DE PIEZAS MODULARES ALMENADAS Y ENSAMBLADAS CON PIEZAS DE UNION".- Tal como se ha descrito y demostrado en los dibujos adjuntos.

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

Barcelona a 15 NOV 1974

P.A. de D. Carlos Carneado Ferreri

JUAN B. RENTER RIDAURA

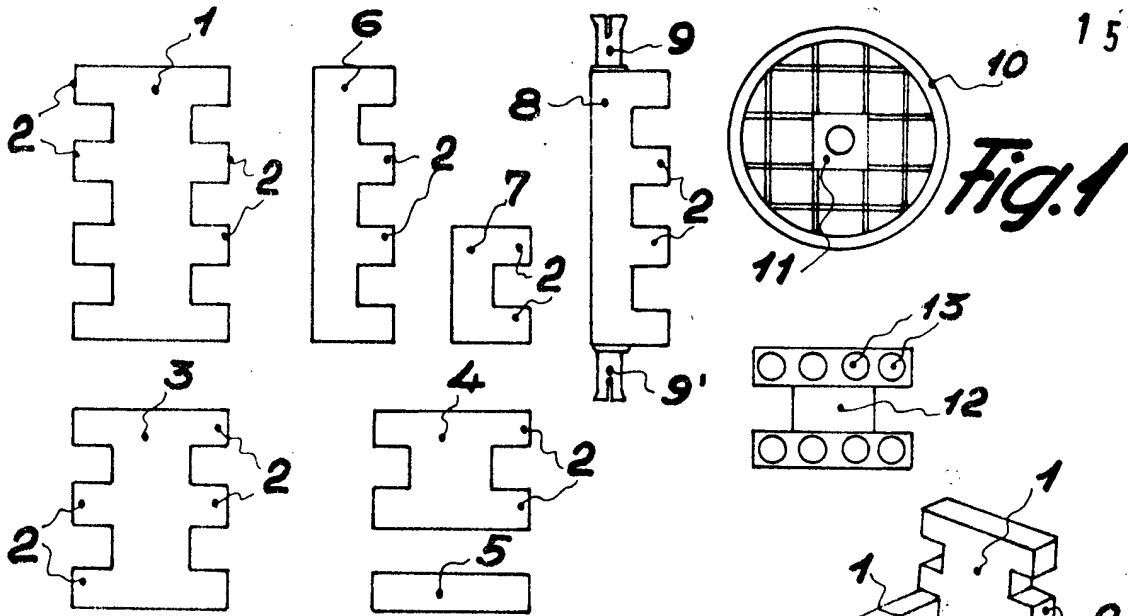


Fig. 1

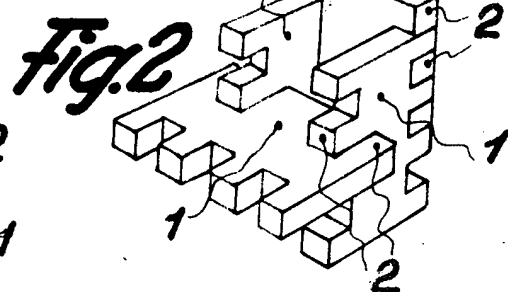


Fig. 2

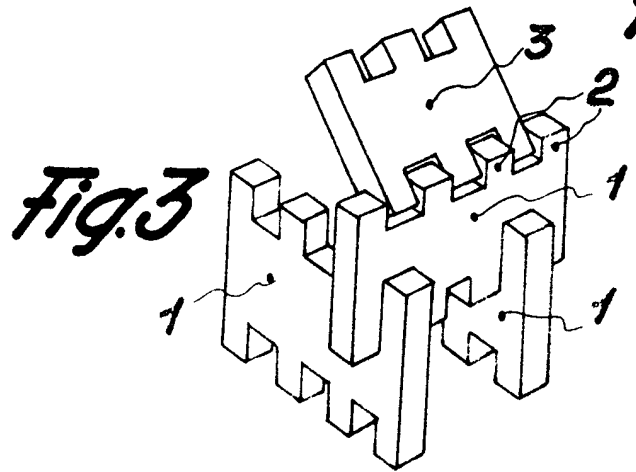


Fig. 3

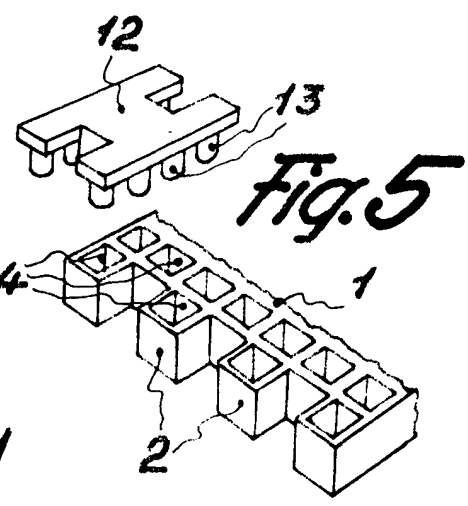


Fig. 5

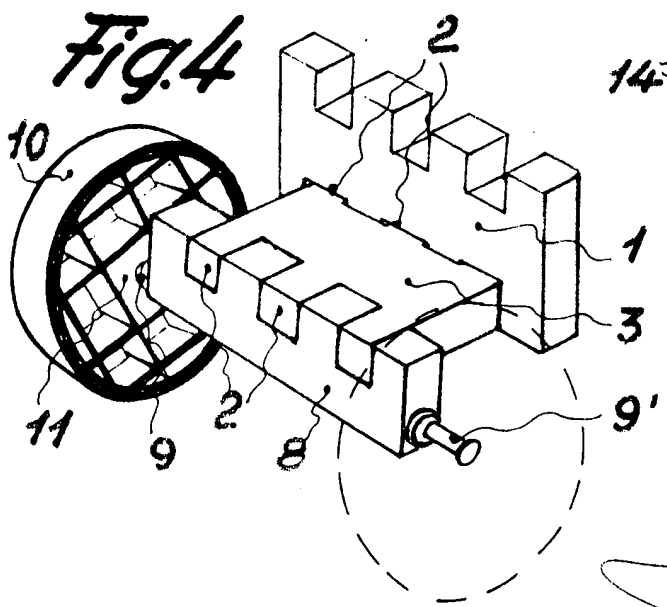
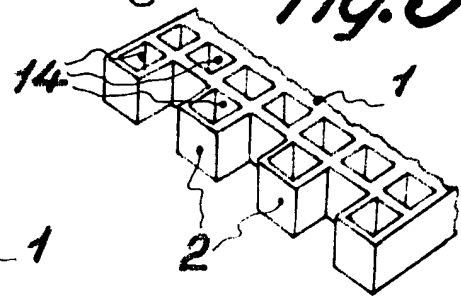


Fig. 4



Escala variable

Barcelona 15 Noviembre 1974
 I.A. *Juan B. Renter Fidaura*
 Juan B. Renter Fidaura