

(19) ES (21) (22)	(11) NUMERO 284.716 (7)	(10) Y
	FECHA DE PRESENTACION 29.12.83.	



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

1 NOV. 1985

(30) PRIORIDADES:	(32) FECHA	(33) PAIS
(31) NUMERO 67598	30 de Diciembre de 1.982	Israel

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL Int. Cl. 4 A63H 33/04
--------------------------	---

(54) TITULO DE LA INVENCION
" JUGUETE DE EDIFICACION O CONSTRUCCION PERFECCIONADO ".

(71) SOLICITANTE (S)
Yael WOODEN TOYS LTD.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
TEL-AVIV 61401 (Israel), Bet Gibor Kaufmann Str. nº 6, Office Nº 217.

(72) INVENTOR (ES)

(73) TITULAR (ES)
Don Pedro Feliu Mañá

(74) REPRESENTANTE

El presente invento concierne a un juguete de edificación o construcción perfeccionado, en que bloques u otras partes pueden interconectarse de modo desmontable, pero firmemente, interencajando medios de conexión macho y hembra.

5 Son conocidos juegos de este tipo, que se hacen de material unitario, generalmente de materiales plásticos, siendo los medios conectadores macho y hembra correspondientes, integrales con los cuerpos de los bloques u otras partes y como el material en la mayoría de los casos es costoso, los bloques, por necesidad, tienen que ser de forma hueca y también de -
10 sección transversal relativamente delgada, con el fin de que el coste no resulte excesivo. Esto hace que los bloques u otras partes se hagan algo débiles y pueden causar una rotura prematura si los bloques son manipulados rudamente, como puede ocurrir con los niños, para los que se destinan usualmente los bloques. También se conocen sistemas de juegos de dicho tipo, también de material unitario, generalmente de -
15 madera, donde los bloques y otras partes se interconectan por espigas del mismo material, insertas en agujeros en los bloques. Las construcciones, hechas con tales sistemas, tienden a ser inestables y algunas veces resultan pesados. El presente invento procura una colección de juegos de construcción-edificación mejorados, hechos de dos materiales diferentes, en que los bloques y otras partes pueden componer la -
20 parte principal del sistema, que puede ser de un material poco costoso, tal como madera, en cuyo caso también puede utilizarse material de desperdicio de otros procedimientos de elaboración de la madera y se disponen medios conectado-

25

res hechos de un segundo material, teniendo características adecuadas, principalmente de alguna elasticidad y facilidad de procurar una forma adecuada, siendo estos materiales preferentemente los materiales plásticos.

5 Las ventajas principales, obtenidas por el presente invento, consisten en el ahorro de costes, ya que la mayor parte de los materiales usados son poco costosos y los plásticos más costosos comprenden sólo una pequeña fracción. Una segunda ventaja es que las construcciones hechas del sistema reivindicado, son firmes, ya que el primer material procura rigidez, y la elasticidad del material plástico procura interconexiones firmes. Por lo tanto, las casas construidas del sistema reivindicado se sostienen firmemente y otras construcciones, tales como automóviles o juguetes de otra clase pueden construirse a medida por el uso activo por los niños.

15 Los elementos básicos del juguete de edificación o construcción del presente invento son bloques alargados o cúbicos, teniendo agujeros pasantes y/o cavidades terminales cerradas en los mismos. Se disponen medios conectadores macho y hembra, hechos de un material apropiado, que puede ser preferentemente un material plástico manteniéndose los medios conectadores hembra sostenidos en el interior de los agujeros o cavidades en dichos bloques, donde los medios conectadores macho, que sobresalen desde dichos bloques, pueden ser integrales con los medios hembra o ser separados, en cuyo último caso también se sostienen firmemente en dichos agujeros o cavidades. El largo sobresaliente

te del medio conectador macho está dimensionado de tal modo que, cuando se intercajan plenamente con los correspondientes medios hembra, los bloques adyacentes, así conectados, deberán estar situados en contacto íntimo, lo mismo -
 5 que cuando se construye un muro o pared. En otras palabras, el largo de la parte sobresaliente del medio macho debería ser igual a la profundidad del correspondiente medio hembra.

También se disponen bloques terminales, teniendo sóla
 mente medios hembra, sostenidos en los mismos en cavidades
 10 terminales cerradas. También pueden disponerse apropiados elementos de esquina, que pueden ser, o bien bloques te-
 niendo apropiados medios macho o hembra, o caras adyacen--
 tes o piezas de ángulo, formadas con medios apropiados macho
 o hembra en los mismos, en caras apropiadas, preferentemen
 15 te son medios hembra interencajando con medios macho, sobre
 bloques correspondientes u otras partes, pudiéndose dispo-
 ner elementos adicionales, tales como ventanas engoznadas o
 puertas con bisagras, ruedas, cubos de rueda y semejantes,
 en adición, formando estos elementos parte del invento rei
 20 vindicado solamente cuando comprenden las características de
finidas en las reivindicaciones. Los bloques terminales y -
 posiblemente también bloques intermedios pueden asumir la -
 forma de arco, espigas, tejados inclinados y otras piezas -
 análogas, que también pueden disponerse.

25 Los componentes más característicos del juguete reivin-
dicado son los medios conectadores. Estos pueden ser macho
 o hembra, pero preferentemente también existen medios inte
grales macho-hembra, estando insertos en agujeros pasantes

en bloques o semejantes, destinados a construir las paredes principales o semejantes.

Los medios conectadores pueden adoptar diferentes formas, pudiendo ser simplemente cilíndricos, ajustándose los
 5 medios macho dentro de los medios hembra, pudiendo ser ligeramente cónicos, facilitando la interconexión, pudiendo ser los medios macho planos, macizos o huecos o pueden ser de cualquier otra forma adecuada. Sin embargo, en la ejecución más preferida, el medio macho es hueco, cilíndrico y
 10 tiene extremos endentados, con el fin de conferir más elasticidad al mismo, siendo su diámetro preferentemente algo menor que el diámetro de la pieza principal del medio hembra. El correspondiente medio hembra tiene un orificio cilíndrico y existe un estrechamiento cerca de su interior extremo, en la forma de un aro anular, encajando los extremos del medio macho solamente en este estrechamiento.

Otra ejecución concebible, menos preferida, puede consistir en medios macho, teniendo extremos endentados, con prominencias apropiadas en los mismos, interencajando dichas
 20 prominencias con correspondientes cavidades en las paredes de los medios hembra. En el caso de que los medios macho-hembra sean integrales, el extremo interno de la parte hembra puede estar formado solamente por un espaldón apropiado, no habiendo necesidad de tabique divisor interno. En el caso
 25 de que los medios macho y hembra estén separados y el medio macho sea hueco, sus extremos no interconectados pueden ser abiertos o cerrados, dictándose esto por la conveniencia de los métodos de fabricación.

A favor de la brevedad, se describirá solamente la ejecución más preferida de un medio conector integral macho-hembra, con mayor detalle, por medio del dibujo.

No parece haber necesidad de ilustrar los bloques o partes semejantes, siendo estos convencionales, excepto los agujeros o cavidades, cuyos agujeros o cavidades son, por necesidad, correspondientes a los medios conectadores descritos con mayor detalle. El dibujo ilustra un medio conector integral macho-hembra, en sección longitudinal. Resulta explicado por sí mismo que, en el caso de que las partes macho y hembra fuesen separadas, la línea divisoria entremedias es la línea A - A en el dibujo.

En el dibujo, que ilustra un medio conector integral macho-hembra, la parte macho está designada, en general, por el número-1- y la parte hembra por el número-2. La línea, que divide entre las dos partes se indica por A - A, la parte del conector integrado, por debajo de la línea - indicada por B - B, inserta en un agujero pasante en el bloque correspondiente, la parte por encima de esta línea es sobresaliente, siendo la parte inferior del conector preferentemente alineada con una cara del bloque o ligeramente hundida en el mismo. Resulta evidente por sí mismo, que, cuando la parte macho sobresaliente se inserta dentro de la parte hembra del conector en un bloque adyacente, las caras apropiadas de los dos bloques estarán en contacto -- próximo y se formará una pared limpiamente acabada, por una serie de bloques así conectados. Lo mismo se aplica en relación con otros componentes, por ejemplo, arcos, espiras o

columnas si fuese apropiado. El extremo endentado de la parte macho se designa en general por -3- y comprende púas -4-, existiendo preferentemente tres de tales púas y correspondientemente rendijas -5- recortadas, siendo el número de rendijas igual al número de púas. El número -6- designa un estrechamiento en la forma de un aro anular en el hueco de la parte hembra, que interengrana elásticamente con las púas -4- del siguiente conector. El extremo de la parte hembra está formado por el espaldón -6-. Con el fin de sostener el conector más firmemente en el bloque, puede disponerse opcionalmente un número de crestas, preferentemente 3, designadas -7-.

Como ya se ha dicho aquí anteriormente, medios conectores separados macho o hembra no se ilustran en figuras separadas, puesto que pueden deducirse fácilmente separando la figura anexa a lo largo de la línea divisoria A - A.

Las partes de madera y de plástico del juguete reivindicado, de edificación o construcción, pueden producirse por métodos aceptados en la elaboración de la madera y en las industrias de los materiales plásticos.

La precedente descripción general y detallada expone solamente ejecuciones no limitadoras generales y específicas del invento y el alcance de la exclusiva en el invento reivindicado se define solamente por las características de las reivindicaciones anexas.

El presente Modelo de Utilidad recaerá sobre las siguientes reivindicaciones.

REIVINDICACIONES

1.- Juguete de edificación o construcción perfeccionado del tipo que comprenden bloques u otras partes de construcción, hechos de un primer material teniendo agujeros o cavidades apropiados en los mismos; y medios conectadores hechos de un segundo material siendo macho y hembra, caracterizado porque por lo menos alguno de dichos medios conectadores macho y hembra son integrales y están sostenidos fijamente en apropiados agujeros pasantes en dichos bloques u otras partes.

2.- Juguete según la reivindicación 1., caracterizado porque dichos medios conectadores macho están sostenidos fijamente en agujeros o cavidades apropiados en dichos bloques u otras partes y sobresalen desde dichos bloques u otras partes, y dichos medios conectadores hembra están plenamente sostenidos en el interior de dichos agujeros o cavidades.

3.- Juguete según la reivindicación 1., caracterizado porque dicho segundo material es un material, que tiene alguna elasticidad.

4.- Juguete según la reivindicación 3., caracterizado porque dicho primer material es madera y dicho segundo material es material plástico.

5.- Juguete según la reivindicación 2., caracterizado porque, por lo menos, algunos de los medios conectadores hembra están fijamente sostenidos en el interior de cavidades terminales cerradas, en dichos bloques u otras partes.

6.- Juguete según la reivindicación 1., caracteriza-

do porque los extremos sobresalientes de dichos medios conectadores macho están endentados y dichos medios -- hembra tienen estrechamientos o prominencias en el interior de la oquedad cerca de su extremo, por lo que --
 5 la interconexión firme con dichas partes macho tiene -- lugar solamente cuando las partes macho están plenamente insertas.

7^a.- Jugete según la reivindicación 6^a, caracterizado porque dichas constricciones en las citadas partes hembra tienen la forma de un aro anular, sobresaliendo dentro de la oquedad de las mismas cerca del extremo. 3
 10 interior de las mismas.

8^a.- Jugete según la reivindicación 1^a, caracterizado porque los extremos de dichos medios conectadores macho están endentados y tienen prominencias encima de ellos interconectándose con cavidades o ranuras en la pared de dichos medios conectadores hembra.
 15

9^a.- Jugete según la reivindicación 1^a, caracterizado porque dichos medios conectadores macho son macizos e interengranan con constricciones apropiadas en dichos medios conectadores hembra.
 20

10^a.- Por último se reivindica como objeto sobre el que ha de recaer el presente Modelo de Utilidad que por veinte años se solicita para España, - - - - -

25

p o r

" JUGUETE DE EDIFICACION O CONSTRUCCION PERFECCIONADO "

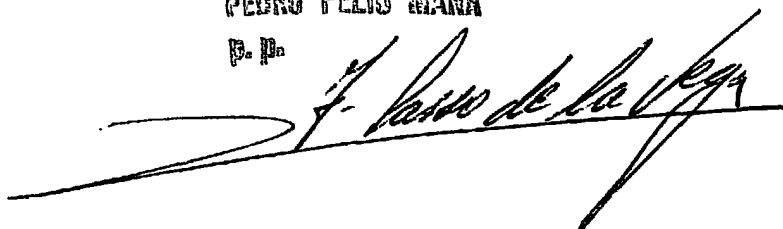
Todo conforme queda expresado en la presente Memoria Descriptiva que consta de diez hojas foliadas y escritas a máquina por una sola cara, y una hoja de plano que se acompaña.

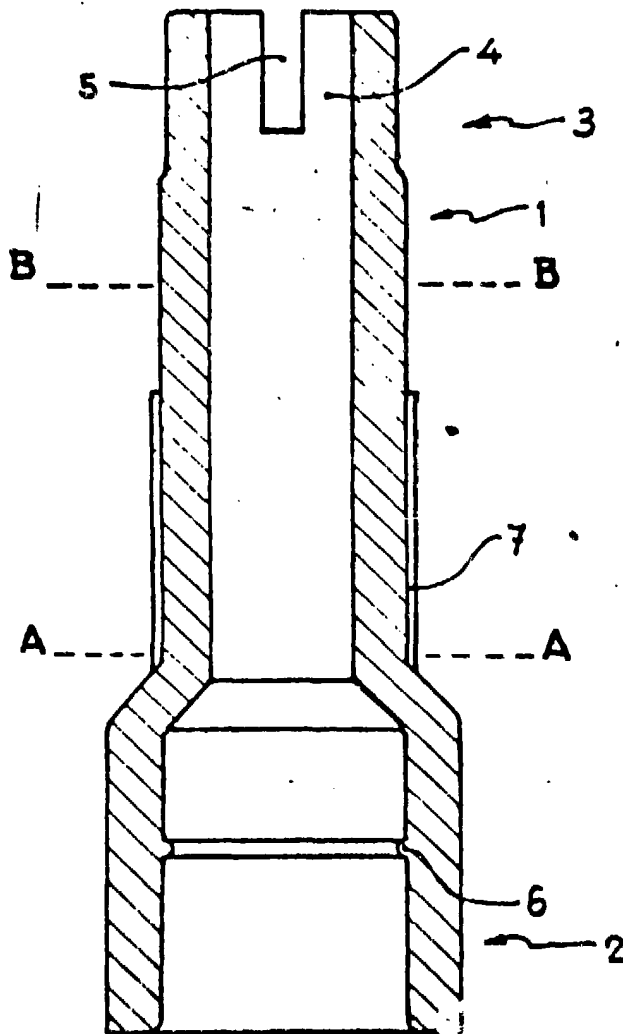
Madrid, 29 de Diciembre de 1.983.

P.A.,

PEDRO FELIÚ MAÑA

P. P.

A large, stylized handwritten signature in black ink, which appears to read "Pedro Felíu Maña". The signature is written over a horizontal line and extends significantly to the left and right.



Madrid, 29 MAR 1983
P.A.

PEDRO FELIPE MAÑA
P.A.

F. Pardo de la Vega

Escala variable