

10 ES 11 262016 22 FECHA DE PRESENTACION 24 NOV. 1981



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

16 MAYO 1982

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

34 FECHA DE PUBLICIDAD	31 CLASIFICACION INTERNACIONAL L. CL. 3 F16S 1/02
------------------------	--

35 TITULO DE LA INVENCION

"DISPOSITIVO MODULAR PARA CONSTRUCCIONES"

36 SOLICITANTE ES:

D^a Rosario COMA-CROS Pérez y
D^a Rosario SANTAMARIA Zaragoza

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

BARCELONA - Dalmases, 48, 1º

37 INVENTOR ES

38 TITULAR ES:

39 REPRESENTANTE

D. Alfonso Durán Olivella

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente Modelo de Utilidad se refiere a un dispositivo destinado a facilitar la construcción de objetos diversos, que pueden consistir, por ejemplo, en juguetes, cajas para contener objetos varios, embalajes, artículos ornamentales, elementos de jardinería, estructuras portantes para invernaderos y muchos otros casos cuya enumeración sería prolija.

El dispositivo que se describirá permite construir figuras espaciales con volúmenes interiores o exteriores utilizables para fines variados, mientras que los planos ideales formados por las aristas de las propias construcciones pueden tener también aplicaciones prácticas, en sí o bien combinados con el acoplamiento de elementos laminares susceptibles de comportar inscripciones o dibujos.

El dispositivo objeto de este Modelo se organiza mediante la asociación coordinada de una pluralidad de elementos de configuración geométrica preferentemente regular, ventajosamente poligonal, tal como la cuadrangular. Estarán constituidos a base de piezas tubulares adoptando las formas deseadas, debidamente acodados en las partes constitutivas de los vértices, definiendo radios de curvatura apropiados, y la asociación de los diferentes elementos poligonales se efectúa con ayuda de unas piezas elásticas a modo de grapas, de fácil colocación y separación, pero que, una vez montadas, definen uniones de gran solidez que permiten en su caso determinados movimientos para los tramos formantes de las figuras poligonales acopladas.

Para facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria unos dibujos en los que se ha representado, a título de ejemplo ilustrativo y no limitativo, un caso de realización de un dispositivo modular para construcciones, según los principios de las reivindicaciones.

En los dibujos:

La figura 1 muestra uno de los elementos modulares utilizados en las construcciones realizables mediante el dispositivo, y la figura 2 muestra seis elementos de dos tipos diferentes, empleados para una estructura aplicable a juguetería, según la figura 3, y la figura 4 una casita de juguete realizada a base de aquella estructura y provista de un revestimiento exterior laminar, susceptible de presentar aberturas, practicables o no, dibujos superficiales y otros complementos.

Las figuras 5 y 6 muestran la yuxtaposición de dos elementos adyacentes y sus medios de acoplamiento en la organización de las estructuras modulares a base del dispositivo.

Los elementos designados con números en los dibujos corresponden a las partes indicadas a continuación.

Los componentes -1- y -2-, de forma cuadrada y rectangular, respectivamente, son de estructura ligera y se forman a base de tramos de tubo metálico debidamente conformados, con sus vértices -4- acodados en ángulo recto.

Las grapas -3- son de estructura acanalada y sección transversal en forma de U, y por su elasticidad mantienen acoplados los tramos adyacentes de los componentes cuadrangulares, permitiendo que éstos adopten disposiciones tal como

la representada en la figura 3, definiendo planos ideales que constituyen unos con otros, ángulos diedros de diferentes valores de abertura en la organización de estructuras.

- En el caso de los dibujos, correspondiente a una
- 5. casita de juguete, la estructura de la figura 3 recibirá ventajosamente un revestimiento -5- formado por piezas laminares de tejido o material plástico, de forma cuadrangular o pentagonal, susceptibles de recibir en sus caras externas dibujos -6- de elementos que reproducen a escala puertas,
 - 10. ventanas y otros elementos de las construcciones imitadas.

- Los tramos rectilíneos -7- que forman los componentes -1- y -2- se asocian como se ve en detalle en las figuras 5 y 6, yuxtaponiéndose y quedando acoplados mediante las grapas elásticas -3-, cuyos lados longitudinales -8- forman
- 15. sendos bordones que facilitan la colocación y la separación de dichas grapas en la operación de montaje y desmontaje de las estructuras formadas.

- Todo cuanto no afecte, altere, cambie o modifique la esencia del dispositivo descrito, será variable a los efectos del actual Modelo.
- 20.

-

-

-

-

-

-

-

-

N O T A.

Se reivindica como objeto de este registro por Modelo de Utilidad:

5. 1.- Dispositivo modular para construcciones, destinado a la organización de figuras tridimensionales, caracterizado esencialmente por comprender una pluralidad de componentes de configuración cuadrangular constituídos por elementos tubulares debidamente conformados y con sus vértices definiendo ángulos rectos redondeados, acoplándose los elementos en contacto de cada par de componentes adyacentes mediante el empleo de unas piezas de unión, de configuración acanalada y formantes en sus lados de bordones que facilitan su montaje y desmontaje, asegurando la elasticidad de dichas grapas la continuidad del acoplamiento de los elementos cuadrangulares.
- 10.
- 15.

Sean cuales fueren las circunstancias que concurren en la esencialidad del Modelo de Utilidad definido en la anterior reivindicación, cuyo objeto es:


20. 2.- "DISPOSITIVO MODULAR PARA CONSTRUCCIONES".
- Consta la presente memoria de cuatro hojas foliadas, mecanografiadas por una sola cara y de los dibujos unidos a la misma.

Barcelona, 24 NOV. 1981

P.A. de D^a Rosario COMA-CROS Pérez y
D^a Rosario SANTAMARIA Zaragoza

ALFONSO DURÁN

P. P.



Filo. Luis A. Durán Moya

FIG. 1

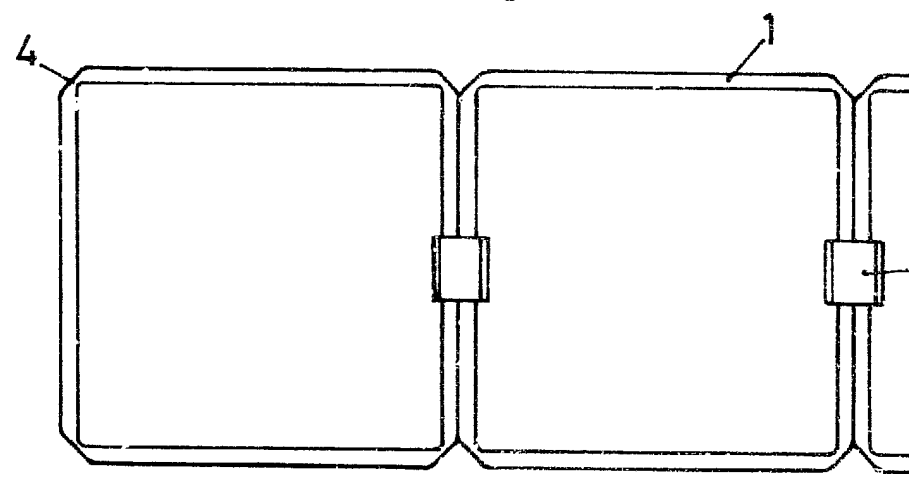
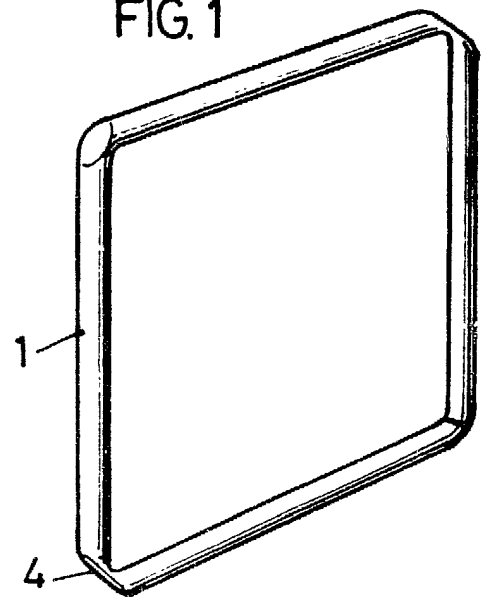


FIG. 3

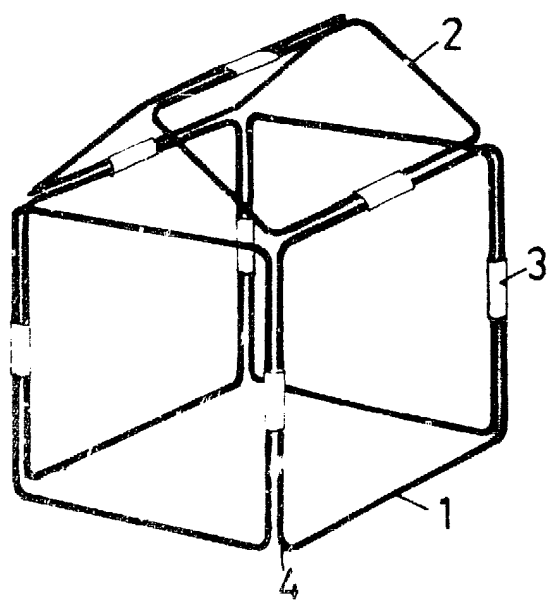
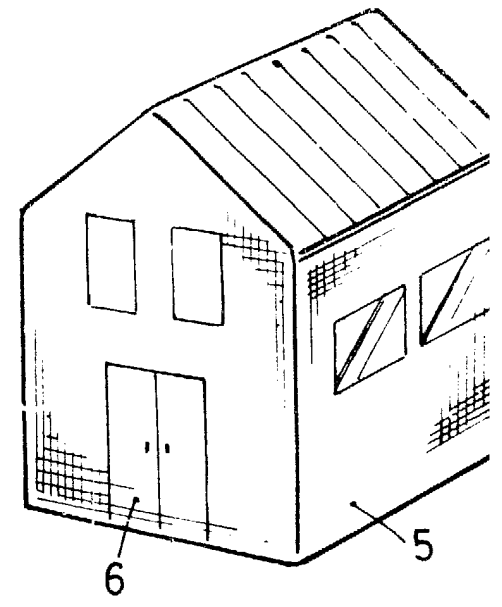


FIG. 4



ESCALA VARIABLE

FIG. 2

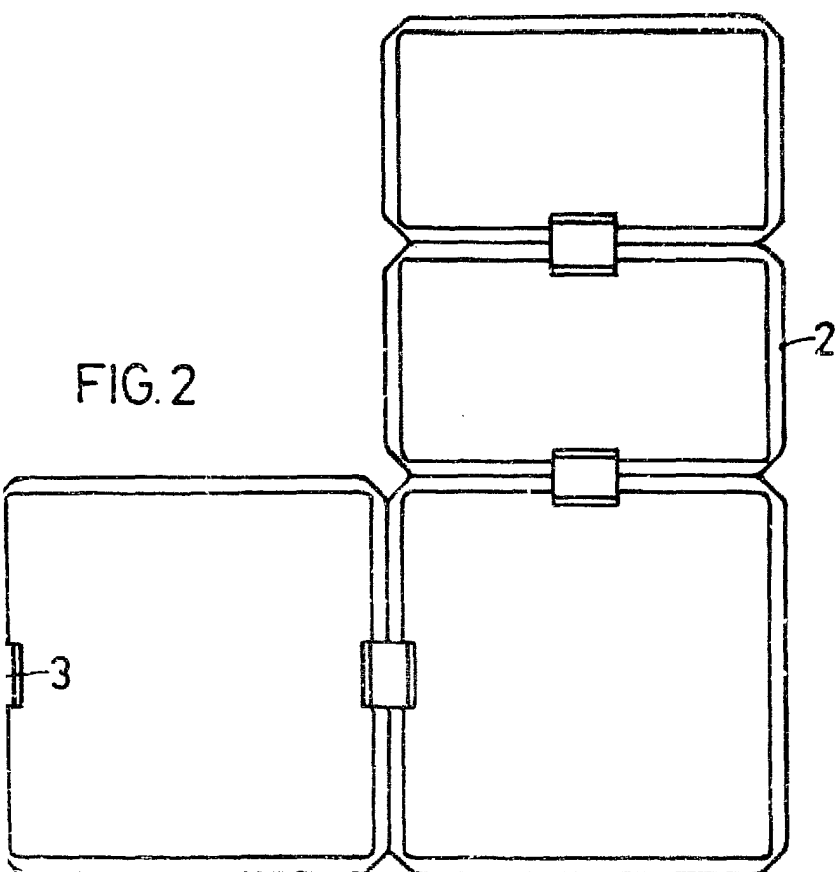


FIG. 5

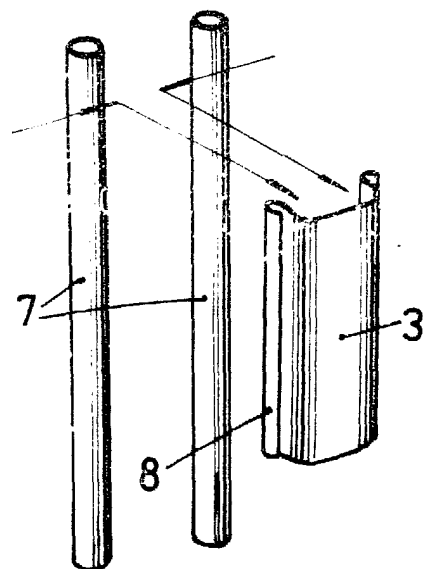
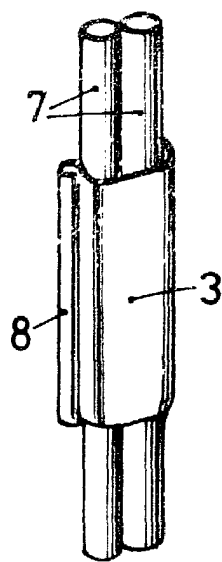


FIG. 6



BARCELONA, 24 NOV. 1981
P. A.

ALFONSO DURÁN

P. P.

Fdo.: Luis A. Durán Moya