

191872



MEMORIA DESCRIPTIVA

E04C

— MODELO DE UTILIDAD.

DURACION: VEINTE AÑOS

OBJETO: " ELEMENTO MODULAR RESISTENTE PARA LA CONSTRUCCION DE VIVIENDAS ".

Solicitante: Don Antonio SAIÑAS Muñiz.

Residencia: PALMEIRA - Insuela - (La Coruña).

Nacionalidad: española.

191372

191372



La presente descripción se refiere, como su enuncia-
do indica, a un elemento modular resistente para la construc-
ción de viviendas unifamiliares, chalets y similares, cuyo ele-
mento adopta una forma curva correspondiente a un cuadrante de
5 circunferencia, con uno o los dos extremos prolongados tangen-
cialmente, presentando en los mismos medios de anclaje a estruc-
turas horizontales y verticales, a modo de vigas y pilares.

La aplicación del elemento modular que se preconiza
permite crear una gran variedad de viviendas y chalets cuya
10 forma exterior presenta una superficie curvada en sus extremos
derecho e izquierdo, o paramentos astiales de la construcción,
mientras que la parte alta y baja de los frontales son total-
mente rectas y sin medidas fijas, siendo, por tanto libres para
ser adaptada su forma a cualquier medida. La construcción que
15 se edifique con la aplicación de los elementos modulares puede
constar de uno, dos o más cuerpos módulos según conveniencias
del proyecto, combinándolos de muy diversas maneras, es decir
en prologación, escalonadamente para crear dos o más entreplan-
tas, pero siempre con la característica esencial de establecer
20 en los paramentos astiales una forma sensiblemente semicilín-
drica.

Cada cuerpo o módulo puede ser cerrado por ambos la-
terales en toda su extensión o en parte, o abierto por uno de
ellos; cuando la construcción conste de dos o más módulos, las
25 formas quedan engarzadas entre si, pudiendo presentar los extre-
mos abiertos, e incluso permite el retranqueo de uno de los
cuerpos o módulos con respecto a los demás.

Los elementos modulares objeto del presente registro
pueden fabricarse con diversas materias resistentes, como por
30 ejemplo, perfiles laminados, celosias y otros, aunque una forma

19 13 72



35

preferente de ejecución es en hormigón armado, previendo huecos transversales que aligeren su peso sin merma de su resistencia, cuyos huecos permiten trabar elementos yuxtapuestos mediante cuñas y otros elementos de unión, para formar paramentos continuos en las partes exteriores.

40

Por otro lado, los interiores y ornamentación exterior, pueden ser realizados en forma convencional, incluyendo todo tipo de terrazas, escaleras, huecos y otras diversas obras secundarias, como por ejemplo garage, permitiendo además la incorporación de todo tipo de cubiertas, preferentemente curvadas para evitar aristas que entorpezcan la acción de las corrientes de aire y facilite el vertido de aguas pluviales.

45

A continuación se hará una descripción completa del aludido Modelo con referencia al plano que se acompaña, en el cual se representa, a simple título de ejemplo, no limitativo, una forma preferente de realización susceptible de todas aquellas modificaciones de detalle que no alteren fundamentalmente sus características esenciales.

50

En dicho plano:

La figura 1ª, representa una sección longitudinal de un elemento modular según la invención.

Las figuras 2ª y 3ª, corresponden respectivamente a dos secciones transversales por II-II y III-III.

55

La figura 4ª, muestra una forma de disposición de elementos modulares.

La figura 5ª, muestra esquemáticamente un ejemplo de combinación de elementos para formar cuerpos de edificios a distintos niveles.

60

Las figuras 6ª y 7ª, corresponden a dos posibles tipos de viviendas realizadas con la aplicación de los elementos pre-



conizados.

65 Como puede apreciarse en la figura 1ª, el elemento modular resistente objeto del presente registro comprende una pieza (1) curvada según un cuadrante de circunferencia de radio variable, si bien en relación con la altura de techos prevista, cuyos extremos, uno o ambos se prolongan tangencialmente en una corta longitud. Dicho elemento (1) puede ser realizado en muy diversas materias resistentes, como por ejemplo acero laminado de perfil variable, si bien una forma preferente es en hormigón armado, dotado de las correspondientes varillas resistentes (2), así como de unos huecos transversales (3) que aligeran su peso, quedando tales varillas resistentes (2) mediante unos zunchos o estribos (4) dispuestos entre los espacios vacíos; la sección del elemento varía en función de las cargas previstas en el proyecto, si bien la dimensión entre caras planas es notablemente mayor que la existente entre caras curvas, ya que generalmente están previstos para formar paramentos curvos por yuxtaposición, permitiendo los huecos transversales (3) introducir elementos que los traben adecuadamente. En general, en los extremos de los citados elementos (1) se prevén medios para el atado o unión de otras estructuras; en el presente caso de realización en hormigón armado, se han previsto unos cajeados troncopiramidales axiales (5), así como la prolongación de las varillas resistentes (2).

85 De esta manera se puede prolongar el paramento con otro elemento modular (1a), figura 2ª, intercalando entre ambos una porción recta (6), a la cual es susceptible de atacar una viga horizontal (7) para la estructuración de muros frontales o intermedios separadores y de carga; en estas condiciones, con la prolongación de dos elementos modulares (1 y 1a) en la forma pre-

90



vista se llega a obtener un paramento, generalmente astial de forma sensiblemente semicilíndrica que da una configuración característica al edificio, según se puede apreciar en las figuras 6ª y 7ª.

95 Por otro lado, los extremos superior e inferior del citado paramento, y en los elementos (1) seleccionados vienen a atacar las vigas horizontales (8), que pueden estar trabadas por medio de uno o más pilares (9), formando una estructura completa del cuerpo o módulo obtenido con la aplicación de los elementos (1) que se preconizan, pudiendo quedar sostenida toda la estructura mediante unos pilares o bases (10), conforme puede apreciarse en las figuras 6ª y 7ª.

100

 En la figura 5ª, se muestra esquemáticamente una forma de disposición de los elementos modulares (1) y su combinación con vigas y pilares para formar cuerpos o módulos combinados a distintos niveles, con la particularidad de que el espacio intermedio entre los elementos (1b) correspondientes a la unión de dos cuerpos o módulos, puede recibir una o dos formas curvas semejantes a dichos elementos (1b), construídas con molduras de diversos tipos que dibuje la misma forma de elementos (1).

105

110

 Para facilitar la solidarización yuxtapuesta de elementos (1), es posible prever en los mismos unos resaltes y vaciados debidamente distribuidos para facilitar el acoplamiento machihembrado de los mismos, proporcionando una unión entre elementos (1) perfectamente ensamblada.

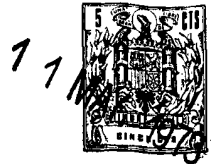
115

 La forma, dimensiones y materiales podrán ser variables y en general cuanto sea accesorio o secundario, siempre que no altere, cambie o modifique la esencialidad del objeto que se describe.

120 Los términos en que queda redactada esta Memoria son

09-1-72

19 13 72



ciertos y fiel reflejo del objeto descrito, debiéndose tomar con carácter amplio y nunca en forma limitativa.

N O T A :
=====

125 El MODELO DE UTILIDAD que se solicita, deberá recaer, precisamente, sobre las particularidades características de las siguientes reivindicaciones:

130 1ª).- Elemento modular resistente para la construcción de viviendas, realizado en hormigón armado, acero laminado y otros materiales resistentes, c a r a c t e r i z a d o porque comprende un tramo curvo de dimensiones variables que define un cuadrante de circunferencia con uno o ambos extremos prolongados tangencialmente en un corto tramo recto, dotados en sus respectivos extremos de medios de solidarización con otro elemento curvo igual para formar un paramento curvo sensiblemente semicircunferencial convexo exteriormente, mientras que los

135 extremos libres permiten con los medios de solidarización mencionados, recibir o abrochar vigas o estructuras horizontales, de manera que puedan formarse cuerpos de módulos completos cuya sección transversal está constituida por una forma rectangular de extremos redondeados.

140 2ª).- Elemento modular resistente para la construcción de viviendas, según la anterior reivindicación, caracterizado porque el elemento comporta una pluralidad de huecos transversales que aligeran su peso sin alterar su resistencia, al mismo tiempo que permiten trabar elementos adosados colateralmente para formar paredes curvo-convexas exteriormente, emplean

145

19 13 72



do tacos, pasadores u otros elementos de atado.

150 3ª).- Elemento modular resistente para la construcción de viviendas, según anteriores reivindicaciones, caracterizado porque siendo el elemento modular curvo de hormigón, en sus extremos se previenen unos cajeados axiales troncopiramidales, que permiten realizar el anclaje y unión entre elementos curvos y estructuras verticales o pilares y horizontales o vigas, haciendo posible una gran variedad de combinaciones constructivas.

155 4ª).-Elemento modular resistente para la construcción de viviendas, según anteriores reivindicaciones, caracterizado porque siendo el elemento modular curvo de perfil de acero laminado, en sus extremos se arbitran oartelas y placas para el abrochado entre elementos curvos y estructuras verticales y horizontales.

160

165 5ª).- Elemento modular resistente para la construcción de viviendas, según anteriores reivindicaciones, caracterizado porque el elemento modular curvo presenta en sus laterales medios para la unión machihembrada de elementos colaterales, facilitando al propio tiempo un acoplamiento uniforme de tales elementos.

6ª).- "ELEMENTO MODULAR RESISTENTE PARA LA CONSTRUCCION DE VIVIENDAS".

Todo ello según queda expuesto en la presente Memoria que consta de siete hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara y una hoja de dibujos que con la misma se acompaña.

MADRID, 11 de Mayo de 1973.

P. A.

Modesto Polo
P. P.



191372

FIG. 2^a

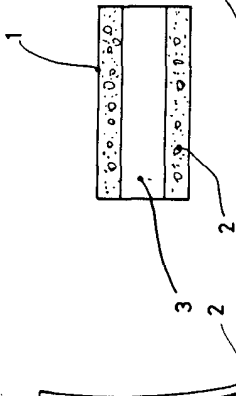


FIG. 3^a

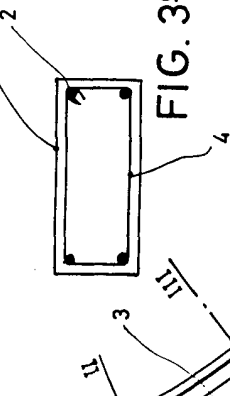


FIG. 1^a

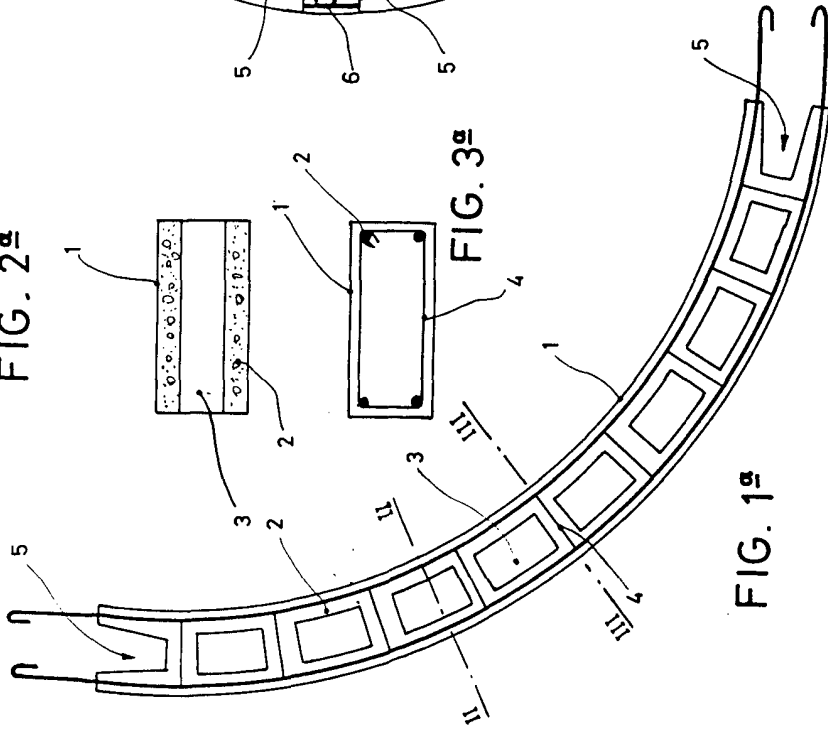


FIG. 4^a

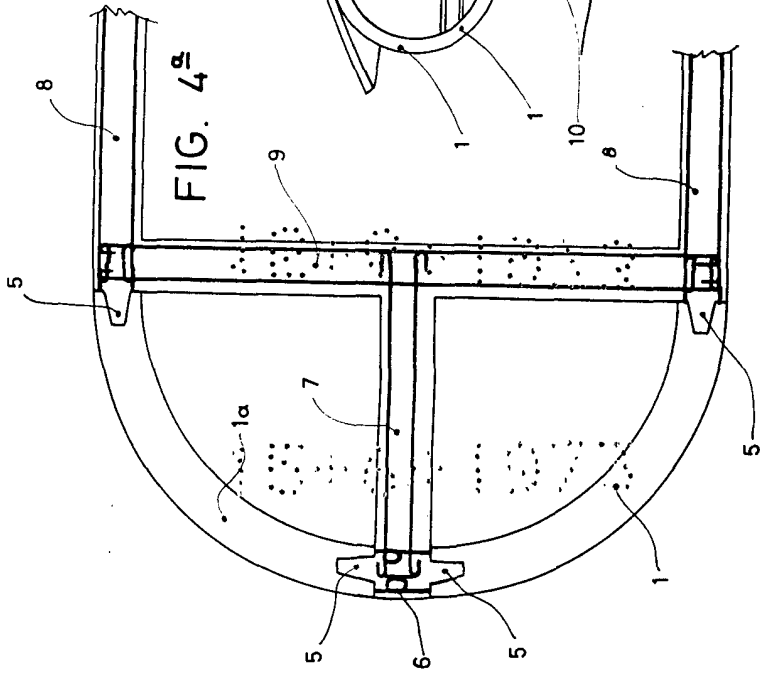


FIG. 6^a

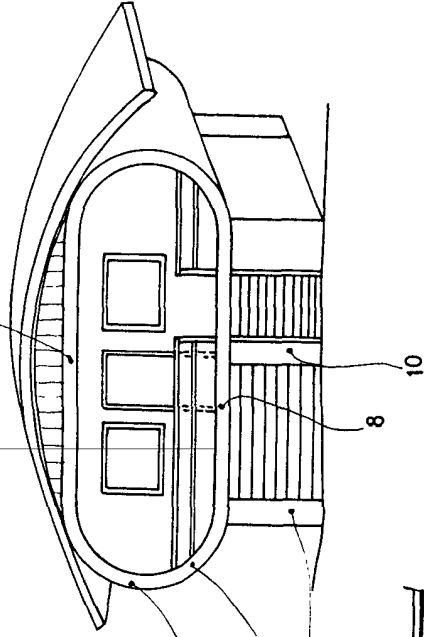


FIG. 5^a

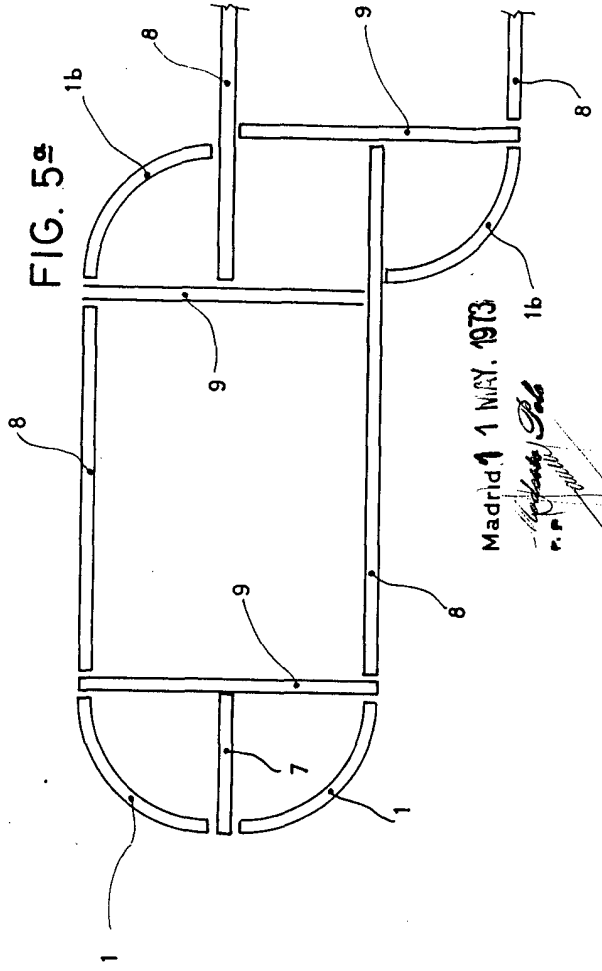
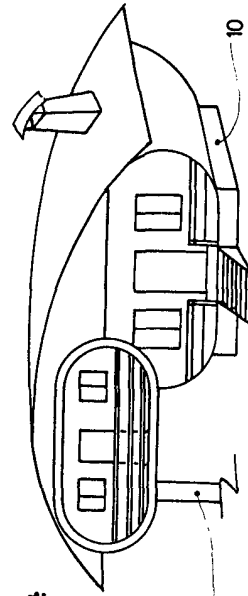


FIG. 7^a



ESCALA VARIABLE

Madrid, 1 MAY. 1973

Antonio Sainas Muniz