



•56976

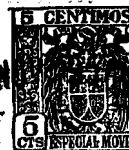
MEMORIA DESCRIPTIVA

del MODELO DE UTILIDAD, por 20 años, solicitado a favor de Don Juan B U C H Rovira, de nacionalidad Española, residente en BREA (Gerona), San Acisclo numero 11, por " UN EDIFICIO PREFABRICADO ".

5 El presente Modelo de Utilidad se refiere á un edificio - prefabricado, de múltiples aplicaciones, como casas, chalets, refugios, paradores, almacenes y todas las variantes conocidas, comprendidas todas en la posibilidad de planificación previa, teniendo en cuenta la serie de elementos prefabricados con que se cuenta en la práctica del sistema.

10 Este Modelo de Utilidad, presenta la característica de - brindar a cualquiera la posibilidad de planearse la estructura de su casa o chalet, contando con la combinación y el cálculo preciso del número de piezas que necesite para su realización ya que dispone de la existencia de una serie de piezas de varias clases con las que pueden hacerse múltiples - combinaciones.

15 De la serie de elementos/^{enunciados,} constitutivos del edificio prefabricado, la pieza primordial es una placa o panel de forma rectangular en distintos tamaños que se superpone consigo -



misma en sucesión delimitada para formar las paredes, si -
guiéndole en órden de importancia unas vigas de mortero ar -
mado, que además constituyen los marcos de puertas y venta -
20 nas, capacitadas para alojar los quicios de madera; otra pie -
za análoga al panel , alveolar, dotada de inclinación en -
uno de los lados mayores y provista de entallas en su borde,
para la formación de vertientes de tejado; completándose final -
mente con unos pies derechos destinados a la formación de -
25 aristas de unión de las paredes maestras y medianeras.

En la hoja gráfica adjunta se representan los distintos
elementos de construcción, mostrados a título de ejemplo de
un caso de realización práctica de los mismos, con la cual -
poder ilustrar y ampliar la descripción precisa de los mis -
30 mos como punto base de partida en la descripción del presen -
te Modelo de Utilidad.

En la figura 1, se representa una placa o panel vista en
alzado, acompañándose su sección transversal en la figura 2,
y en vista total o de canto en la figura 3.

35 Estos paneles con los que se forman las paredes son de -
forma rectangular, constituidos por dos placas planas y li -
sas -1- y -2- entre las cuales quedan dispuestas unas divi -
siones transversales -3- que forman un solo cuerpo con las -
placas y dan lugar a una serie de compartimentos o alveolos
40 -4- los cuales al superponerse varios paneles, coinciden ,
dando lugar a la formación de una serie de conducciones ver -
ticales, equidistantes y paralelas, que corren a lo largo de
las paredes del edificio. Los extremos de estas placas así -
formadas presentan en los lados verticales, un encaje hembra
45 -5- y otro macho -6- en el lado opuesto, ambos en sección de
cola de milano, para efectuar el machi-hembrado de unos con



56976

otros, dejando en la línea de dichos encajes el espacio que forman la arista escalonada -7- apto para ser relleno de mortero o cemento con el que asegurar la unión de los dos -
50 paneles.

La unión de estos paneles en el sentido horizontal queda también asegurada por la existencia de encajes -8- el superior y -9- el inferior que, aunque siendo en ángulo recto, efectúan idéntica labor que los verticales. Eliminando así
55 toda posibilidad de filtración por su juntura que también - recubre con cemento la correspondiente ranura.

De este modo, establecidos los tabiques o paredes, la superposición y continuidad de las perforaciones internas dan lugar a un sistema de canalizaciones que sustituyen con -
60 ventaja a toda clase de conducciones empotradas de los diversos servicios de una edificación, incluyendo el tiraje - de humos de chimeneas o estufas y calefacciones.

En la superficie externa de los paneles existen unas hendiduras rectangulares -10- en el sentido vertical, paralelas
65 y equidistantes que coinciden con el espacio intermedio entre cada dos alveolos, sirviendo de guía para los constructores, en el momento de la formación de paredes, teniendo también la finalidad de fijar situación y encaje de los tabiques medianeros, ya que representa el elemento hembra en toda la altura -
70 del mismo.

En la figura 4, se representa lateralmente el panel o placa -11- de borde superior inclinado en vertiente, destinado a soportar el tejado, el cual está provisto de una serie de entallas -12- aptas para el alojamiento de los extremos de las vigas de sustentación de las tejas.
75

Para la formación de los marcos de puertas y ventanas se -



80 dispone de unas vigas -13- de sección prismática que pre -
sentan por una cara la moldura de adorno -14- y en la opues -
ta los engastes o ranura angular -15- para alojamiento de
los quicios de madera. Estas vigas, tal como se representan
en la figura 5, están terminadas por uno o ambos extremos -
en un bisel de 45°, destinado a completarse con otro análo -
go correlativo para formar los ángulos rectos de los qui -
cios. Auxiliarmente, en la cara neutra -16- existe la mol -
85 dura de fijación en muros y tabiques, siendo en encaje macho
o hembra iguales a los de los paneles de formación de pare -
des para unirse a ellos.

En la figura 6, se proyecta en perspectiva un fragmento
del ángulo diedro integrado por dos paredes del edificio ,
90 formando esquina, mostrando las vigas claves o pies derechos
-17- cuya sección transversal se dibuja en la figura 7, la
cual comprende dos caras lisas -18- y -18'- y dos caras en
las que practican los relieves de machihembrado alternos -19-
y -20-, donde encajan los correspondientes paneles de los ta -
95 biques que concurren.

La arista exterior de estas columnas -21- puede ser agu -
da o encuadrada por un adorno de moldura indeterminada.

100 Descrietas las partes o elementos prefabricados y sus ca -
racterísticas de unión, se desprende la simplicidad con que
puede elevarse rápidamente cualquier tipo de edificación en
el que, contando con las posibilidades que brindan tales -
elementos, se resuelven así mismo los innumerables proble -
mas de la edificación relativas a conducciones, conexiones
internas, desagües y todo lo concerniente a aislamientos tér -
105 micos. En general, variarán las dimensiones, forma y acabado



del edificio, así como en los elementos principales del mismo y todo cuanto no cambie ni modifique la esencialidad del presente Modelo de Utilidad.

===== N O T A =====

Se reivindica como objeto de este Modelo de Utilidad:-

110

1ª.-Un edificio prefabricado, construido mediante elementos prefabricados, que se caracteriza esencialmente por reunir en un conjunto determinado de piezas en serie, el completo de los elementos precisos para integrar toda la parte de obra de una edificación, con posibilidad de una amplia variación de modelos según planos estudiados con arreglo a los mismos.

115

2ª.- Un edificio prefabricado, según la reivindicación 1ª. que se caracteriza porque la serie de piezas prefabricadas que lo forman está constituida por una serie de paneles rectangulares y alveolares, superpuestos, que forman las paredes; unas vigas de mortero que constituyen los marcos de puertas y ventanas y en las que se alojan los quicios de madera; una serie de paneles alveolares con uno de los lados inclinados y provisto de entallas, para la formación de las aristas de unión de las paredes maestras y medianeras.

120

125

3ª.-Un edificio prefabricado, según reivindicaciones 1ª y 2ª caracterizado por unos paneles que forman las paredes los cuales tienen todos la misma anchura, el mismo espesor y longitud igual o variable y están constituidos por dos placas entre las cuales quedan dispuestas una serie de divisiones transversales que forman un solo cuerpo con las placas y dan lugar a una serie de compartimentos o alvéolos, los cuales, al superponer varios paneles, coinciden, dando

130



135 lugar a la formación de una serie de conducciones verticales, equidistantes y paralelas que corren a lo largo de las paredes del edificio.

140 4^a.— Un edificio prefabricado, según reivindicaciones 1^a, 2^a y 3^a, caracterizado por unos paneles alveolares que forman las paredes, los cuales presentan en uno de sus lados verticales extremos un encaje macho y en el otro un encaje hembra, ambos en forma de cola de milano para acoplarse los paneles entre sí y quedando entre cada dos encajes contiguos, un espacio para ser relleno con mortero o cemento y asegurar la unión de los dos paneles.

145 5^a.— Un edificio prefabricado, según reivindicaciones 1^a, 2^a, 3^a y 4^a, caracterizado por unos paneles alveolares que forman las paredes y que se superponen uno sobre otro, quedando cubierto un encaje macho longitudinal, practicado en el lado superior del panel inferior, por un encaje hembra practicado en el lado inferior del panel superior, siendo ambos encajes de ángulos rectos y quedando entre ambos el espacio suficiente para establecer una junta de mortero.

155 6^a.— Un edificio prefabricado, según reivindicaciones 1^a y siguientes, caracterizado por unas conducciones verticales, constituidas en el seno de las paredes y formadas por los alveolos de los paneles citados en las anteriores reivindicaciones, en las que se alojan las tuberías de agua, gas y calefacción y los conductores eléctricos, constituyendo por si solas dichas conducciones, cuando convenga, los desagües y conductos de humos de la casa.

160 7^a.— Un edificio prefabricado, según reivindicaciones 1^a y siguientes, caracterizado por unos paneles que forman las paredes maestras y medianeras, los cuales presentan una serie de ranuras

• 56976 NOV



165 verticales equidistantes en cada una de sus caras principales, que se corresponden con las divisiones que forman los alveolos del panel y que, superpuestos varios paneles, se corresponden entre sí, formando ranuras de la misma altura que la pared, en las cuales se fijan los bordes de los tabiques de panderete que forman las habitaciones interiores o
170 cobertizos exteriores de la casa.

8º.- Un edificio prefabricado, según reivindicaciones 1ª y siguientes, caracterizado por unos paneles alveolares que presentan uno de los lados inclinado para formar la vertiente del tejado del edificio y el cual está provisto de una serie de entallas para el alojamiento de los extremos de las vigas de sustentación de las tejas.
175

9º.- Un edificio prefabricado, según reivindicaciones 1ª y siguientes, caracterizado por unas vigas que constituyen los marcos de las puertas y ventanas que presentan en uno de sus lados una moldura de adorno y en el otro un encaje o moldura angular para alojamiento y sujeción de quicios de madera.
180

10º.- Un edificio prefabricado, según reivindicaciones 1ª y siguientes, caracterizado por unas vigas que constituyen los marcos de puertas y ventanas, que presentan uno o ambos extremos en bisel de 45º para que, al unir dos vigas por los extremos biselados formen un ángulo recto.
185

11º.- Un edificio prefabricado, según reivindicaciones 1ª y siguientes, caracterizado por unas vigas que constituyen los marcos de puertas y ventanas, que presentan, en uno de los lados opuestos a las molduras de adorno y de fijación de quicios, un encaje macho o un encaje hembra iguales a los de los paneles de formación de paredes, para unirse con ellos.
190



- 8 -

56976

12^a.- Un edificio prefabricado, según reivindicaciones 1^a y
195 te prismáticos, que constituyen las aristas de unión de las -
paredes formadas con paneles alveolares, dos de cuyas caras -
contiguas presentan un encaje macho en cola de milano, en tan
to que otras dos caras presentan un encaje hembra, siendo -
iguales dichos encajes a los machihembrados verticales de los
200 paneles que constituyen las paredes y la longitud de los piés
derechos, variable.

13^a.- Un edificio prefabricado.

Consta la presente memoria descriptiva de ocho hojas foliadas
204 y escritas por una sola cara.

Barcelona, 4 de Noviembre de 1.957.

P. A.

M. LLORT

P. A.

J. Llorca

56076

56076

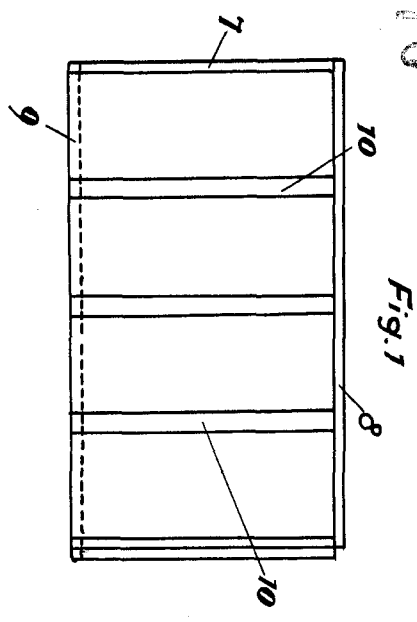


Fig. 1

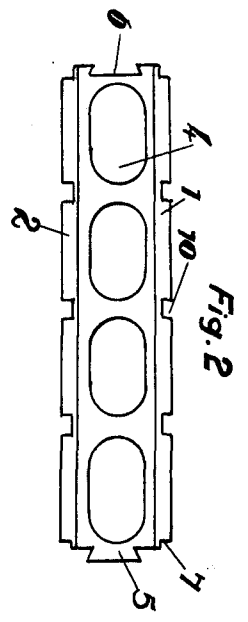


Fig. 2

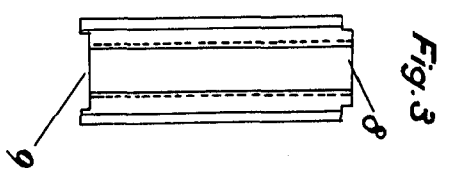


Fig. 3

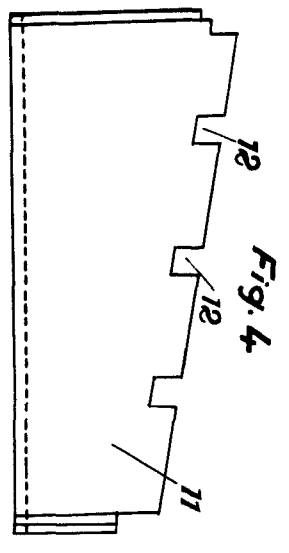


Fig. 4

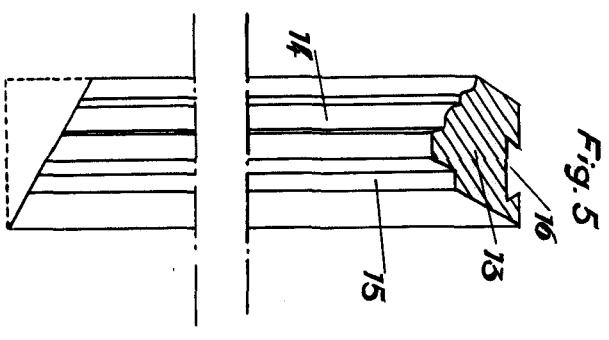


Fig. 5

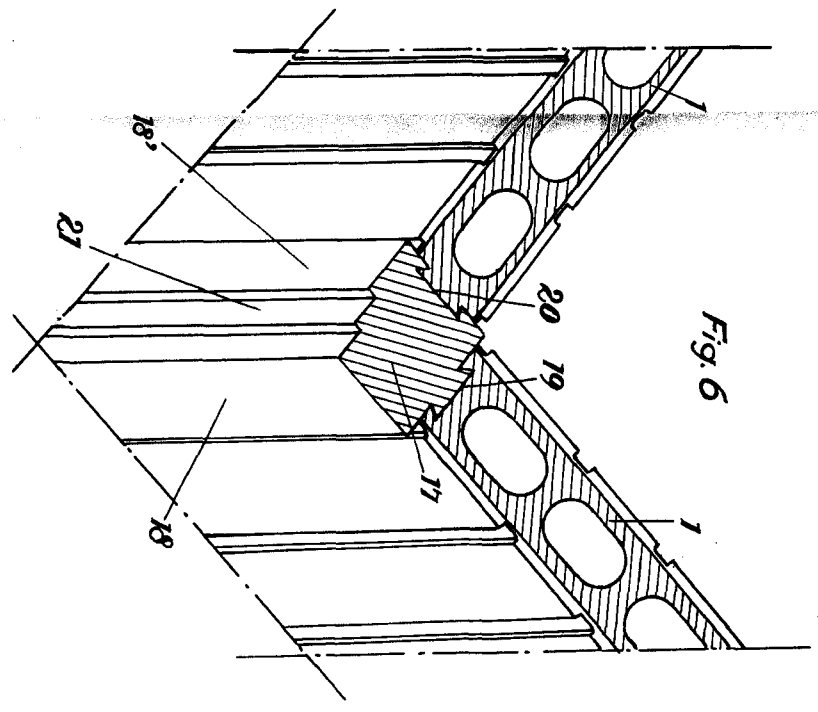


Fig. 6

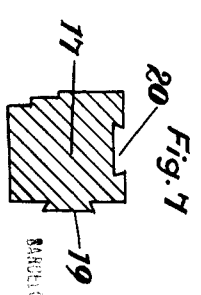


Fig. 7

MARCELO M. A. DE PASQUALE, INVENTOR

M. J. Buch Rovira

Escala variable.