

25M



51281

M E M O R I A D E S C R I P T I V A

que se acompaña a una solicitud de MODELO DE UTILIDAD, por veinte años, para España y sus Posesiones, por: "DISPOSITIVO DE ELEMENTOS DE SUELO Y TECHO CONJUNTO APLICABLE A CONSTRUCCION", a favor de D. José María Ferreira Rodriguez, de nacionalidad española y residente en ALCALA LA REAL (Jaén), calle Miguel de Cervantes núm. 13.-

Hasta la fecha presente, para la construcción de suelos y techos en las edificaciones, se venían utilizando elementos independientes, que se colocaban en un entramado de vigas.

5

La construcción del suelo de una habitación, se venía realizando con elementos independientes de los del techo de la habitación inferiorl

10

Empleándose con gran frecuencia, las vigas de madera, en esta clase de construcciones, los techos tienden al arqueado al cabo de un cierto tiempo, ya que la flecha que arroja la viga de madera, es, por

51281

25



15

lo general, bastante pronunciada. Por otra parte, la madera es un elemento combustible, y vivamente atacado por la humedad, con sus consiguientes aumentos en la deformación que ya de por sí le es característica.

20

Por otra parte, el empleo de las vigas de madera, exigen la laboriosa construcción de un suelo a base de cañizo, alambre, etc., de una seguridad siempre relativa, y de mano de obra costosa.

25

A mayor abundamiento, el armaron de vigas de madera que se utiliza en tales circunstancias, arroja un peso muy considerable, lo que siempre es conveniente evitar.

30

Con el fin de eliminar todos estos inconvenientes, tras diversos ensayos y varias pruebas, se ha llegado al objeto del presente Modelo de Utilidad, que consiste en un dispositivo constituido por elementos de construcción, que realizan la doble función de suelo y techo, dándole un carácter de prefabricación, en cuyo montaje se eliminan los riesgos de deformaciones, humedades, combustibilidad, peso y se ahorra una gran parte de material y de mano de obra.

35

Con el fin de ilustrar la presente descriptiva, se acompaña una hoja de planos que representa una ejecución cualquiera de la invención, citada a título de ejemplo meramente explicativo, no limitativo, ya que dentro del espíritu de la invención, caben diversas variantes sin que éste se altere. En dicha hoja,

40

La fig. 1 muestra una sección vertical y vista lateral de uno de los elementos que hacen de soporte.

La fig. 2, muestra vista en sección vertical uno de los elementos soportados por el anterior.

La fig. 3, es un esquema del montaje de un con-

51281

25M



junto.

45

El dispositivo está esencialmente constituido por un conjunto homogéneo formado por cuatro elementos, pudiéndose acoplar unos tras y junto a otros en el número necesario según las dimensiones del área a cubrir.

50

De cada conjunto de cuatro elementos, hay dos de ellos laterales y dos centrales, siendo los laterales los que actúan como soporte de los centrales.

55

Los elementos laterales (1) son de alguna mayor longitud que los centrales y están constituidos por el bloque (1) con cámaras internas, que tiene las bases superior e inferior, formando unos salientes (2 y 4) laterales, de forma que entre los mismos formen una cuna.

60

La base inferior, presenta una amplia escotadura o canal (9), apta para el montaje de una varilla (10) metálica.

65

Adyacente a este elemento, se coloca otro, de forma rectangular, y de mayor anchura aunque de algo menor longitud (7), que tiene sus caras planas, a excepción de la superficie (8), que presenta un saliente de sección trapezoidal, apto para encajar entre los salientes (2 y 4) del elemento antes descrito, de forma que éste hace de medio de apoyo.

70

La superficie (9) del segundo elemento que se describe, que es oponente al saliente (8) antes mencionado, es lisa, y junto a la misma se acopla otro elemento simétrico al que se acaba de describir, de forma que ambos coincidan por sus caras planas.

75

En el lado opuesto de este tercer elemento, que va provisto también de un saliente simétrico al (8),



80

se acopla un cuarto elemento idéntico al primero de los descritos, de forma que, en el conjunto, cada elemento provisto de salientes laterales, (2 y 4) determinados por sus bases, soporta a cada lado a uno de los elementos (7) unido por su saliente (8), y cada elemento de éstos (7), lleva a su lado otro simétrico unido por sus caras planas.

85

Con el fin de que la masa que coopera a la unión se adhiera fácilmente, se han previsto superficies estriadas en todos los elementos citados.

90

Fácil es comprender la sencillez del acoplaje de éstos descritos elementos, sin necesidad de cañizos, ni vigas, simplemente con la colocación de éstos elementos, se consigue una superficie inferior apta para el enlucido de un techo, y una superficie superior, - apta para recibir cualquier solado, siendo al propio tiempo un conjunto ligero, rígido y resistente en grado adecuado.

95

Finalmente, en la presente invención cabe cualquier variante ejecutiva, siempre que no se altere el espíritu que anima a la misma, y podrá ejecutarse en toda clase de materiales apropiados y en toda clase de medidas, sin limitación.

- - - - -

100

NOTA.- Descrito suficientemente cuanto precede sólo resta consignar que lo que se declara como nuevo, propio y útil del solicitante es lo contenido en las siguientes:

REIVINDICACIONES

105

1.- Dispositivo de elementos de suelo y techo conjunto, aplicable a construcciones, caracterizado esencialmente por estar constituido por un conjunto homo-

51281

25



110

géneo formado por cuatro elementos acoplables en serie, de los que hay dos centrales que son soportados por dos laterales.

115

2.- Dispositivo, según reivindicación primera, caracterizado por el hecho de que cada elemento lateral está constituido por un bloque de material apropiado, con cámaras internas huecas, de forma rectangular, que tiene sus bases superior e inferior prolongadas lateralmente, de forma que las caras laterales de dicho bloque, formen una cuna, teniendo la base inferior de éste elemento una canal axil para montaje de una varilla.

120

3.- Dispositivo, según reivindicaciones 1 y 2, caracterizado porque adyacente a éste elemento, se coloca un segundo elemento, de forma rectangular de mayor anchura que el antes descrito, y de menor longitud, que tiene sus caras planas, a excepción de la superficie de contacto con el antes descrito elemento, la cual presente un saliente trapezoidal apto para encajar en la cuna que forman los salientes laterales de las bases de aquél.

125

130

4.- Dispositivo, según reivindicaciones de 1 á 3, caracterizado porque junto al segundo elemento descrito, se acopla un tercer elemento simétrico al segundo, juntándose a éste, por sus caras planas, por medio de masa apropiada.

135

5.- Dispositivo, según reivindicaciones de 1 á 4, caracterizado por el hecho de que para servir de apoyo al tercer elemento descrito, se prevé un cuarto elemento dotado, como el primero de prolongaciones laterales de sus bases, aptas para servir de cuna al saliente trapezoidal de que va dotado el tercer elemen-

51281

25N



140

to, teniendo todos ellos sus superficies de contacto estriadas para facilitar su unión mediante mortero - adecuado.

6.- DISPOSITIVO DE ELEMENTOS DE SUELO Y TECHO CON- JUNTO APLICABLE A CONSTRUCCION".

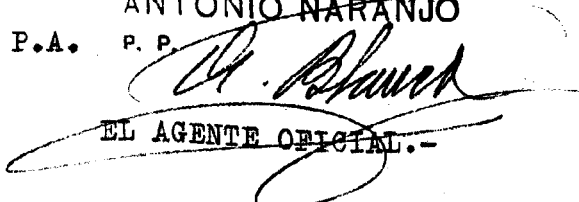
145

Todo tal y como se describe en la presente memoria que consta de seis hojas, foliadas y mecanografiadas por una sola cara con ciento cuarenta y ocho líneas y dibujo que se acompaña.-

Madrid, 25 de Noviembre de 1.955

ANTONIO NARANJO

P.A. P. P.


EL AGENTE OFICIAL.-

51281

25NO

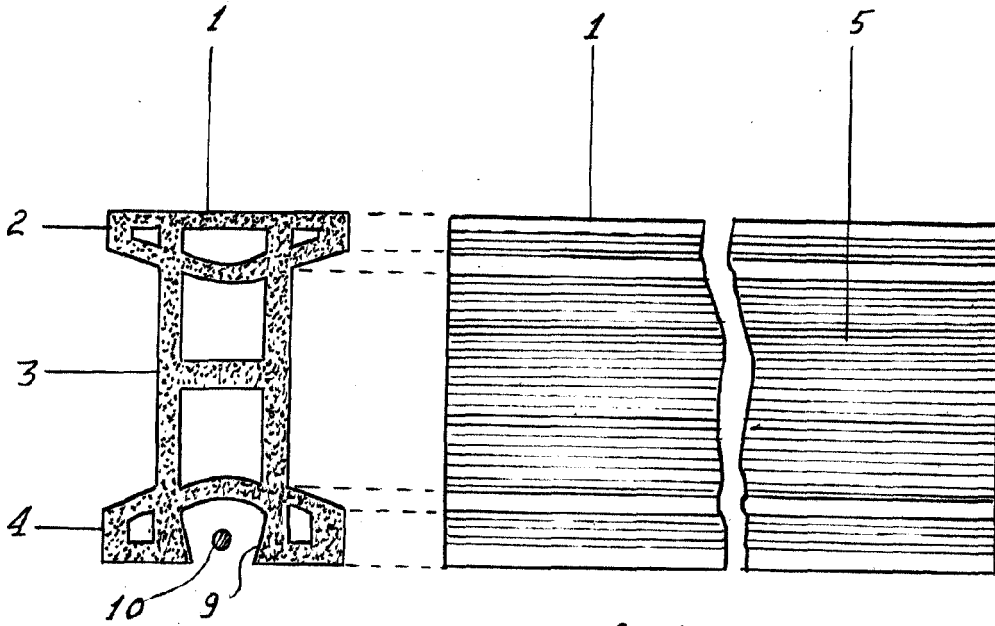


Fig. 1

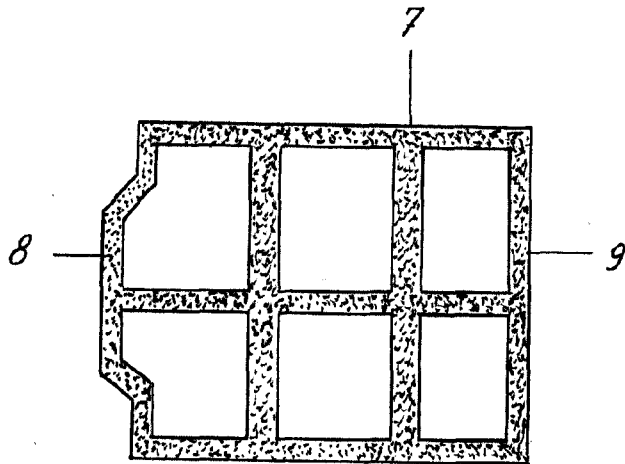


Fig. 2

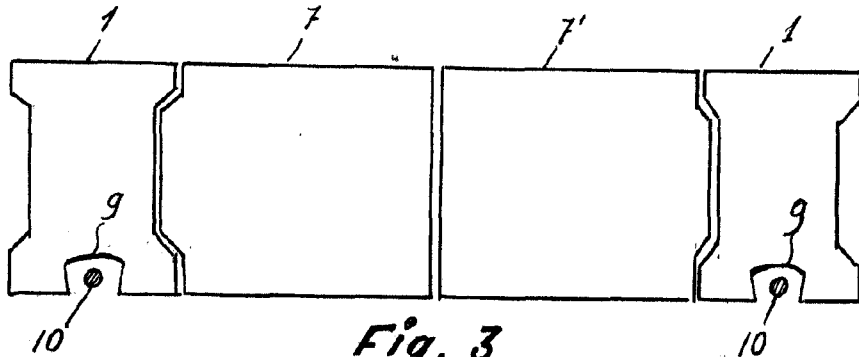


Fig. 3

ESCALA VARIABLE

MADRID 25 NOVIEMBRE 1955

ANTONIO NARANJO

P. P.

Antonio Naranjo