



202884

MEMORIA DESCRIPTIVA

de una

P A T E N T E D E I N V E N C I O N

per VEINTE años

en E S P A Ñ A

per: " SISTEMA DE FORJADOS DE PISOS CON VIGAS CERAMICAS
ARMADAS "

a nombre de: Don HIPOLITO MERCADAL OLIVES, de nacionalidad
española,

domiciliado en: MAHON (Menorca), Baleares: Virgen de Gracia
nº 196.

=====

El objeto de la presente solicitud de Patente
de Invención, se refiere a un sistema de forjado de pisos
a base de vigas cerámicas armadas, que modifica sustan-
cialmente cuanto a este respecto se conoce hasta hoy,

5 dando como resultado industrial práctico, forjados dotados

202884



sobre sus similares de las siguientes ventajas:

- a.- Perfecta resistencia mecánicas a las cargas, tanto estáticas como dinámicas.
- b.- Forjado rápido sin necesidad de encofrados.
- 10 c.- Consecuente economía de mano de obra.
- d.- Supresión del empleo de cemento Portland, y
- e.- Establecimiento de perfiles para toda clase de cargas.

El forjado de que se trata se fundamenta en la
15 utilización de vigas cerámicas, dotadas de perfilación tal que funcionan a manera de encofrado sobre el que se apoyan y construyen directamente las bovedillas.

Las vigas van armadas con varilla a fin de arries-
trar sus moléculas y proporcionar un módulo de elasticidad suficiente. A este efecto se situán tramos metálicos
20 transversales en las alas de la viga que es donde mayores son los esfuerzos de tracción y compresión, ligado longitudinalmente estos tramos por sus extremos por varillas paralelas en número de cuatro. Los tramos aludidos van,
25 a su vez, ligados entre sí por medio de otros tramos que unen extremos opuestos, avanzando un tramo con lo que todo el sistema constituye una unidad.

La viga se construye sobre dicho armado por moldeo y subsiguiente cocción, teniendomforma exterior tal que
30 presenta apoyos para el asiento de las bovedillas a manera de encofrado.

En el plano adjunto se ha representado una forma de realización practica de la invención, la cual se da a título de ejemplo, y sin caracter limitativo alguno.

35 Como puede apreciarse, la viga, que se representa



en las figuras 1 y 2, va armada por el sistema de varillaje de arriestramiento, compuesta por los trames -1- unidos por los trames -2- y ligados por las varillas longitudinales -3-. Sobre esta armazón se construye, per meldeo, la viga propiamente dicha -4- cuyo centerno aparece en línea discontinua.

En la figura 3, se puede comprobar la colocación de las bovedillas -5- entre las vigas -6-, colocación que se verifica sin necesidad de encofrado alguno.

De este modo se obtienen los forjados de pisos, con las resistencias de cualesquiera otros, pero con una gran economía en hierro y eliminación del cemento Portland, que es sustituido por materiales cerámicos, más baratos y más abundantes en nuestro país.

Descrita suficientemente la invención, así como la manera de realizarla practicamente, debe hacerse constar que la misma es susceptible de cualesquiera modificaciones de detalle, siempre que estas no alteren su fundamento.

55

N O T A

Los puntos esenciales que se reivindicán, por ser propios y nuevos, para que sean objeto de esta Patente de Invención, en España, por veinte años, son los siguientes:

1.- Sistema de forjado de pisos con vigas cerámicas armadas, caracterizado por la formación de bovedillas sobre las vigas perfiladas, de manera tal, que determinan un encofrado en el que dichas bovedillas se realizan.

2.- Sistema de forjado de pisos con vigas cerámicas armadas, caracterizado por que las vigas se construyen per meldeo y cocción subsiguiente, sobre un armazón de trames

202884



APR. 1952

70 metálicos transversales ligados longitudinalmente por varillas paralelas en número de cuatro, yendo asimismo ligados dichos trames transversales por otros que unen extremos opuestos de los mismos, avanzando un trame cada vez, con lo que todo el sistema constituye una unidad.

3.- SISTEMA DE FORJADO DE PISOS CON VIGAS CERAMICAS ARMADAS.

75 Todo ello, tal y como se describe en la Memoria que antecede y se representa en el plane adjunto, y a los fines expresados.

Consta la presente Memoria Descriptiva de cuatro hojas, escritas a máquina por una sola de sus caras y de una hoja de dibujos.

Madrid 8 de Abril de 1952

MALA REPRODUCCION
POR DEFECTO DEL ORIGINAL



ESCALA VARIABLE

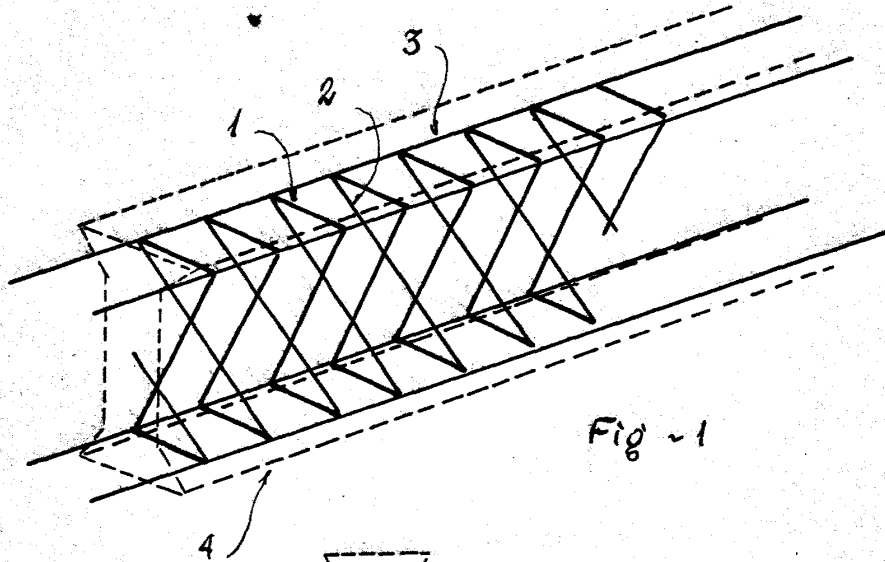


Fig - 1

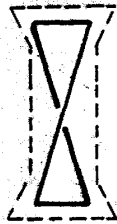


Fig - 2

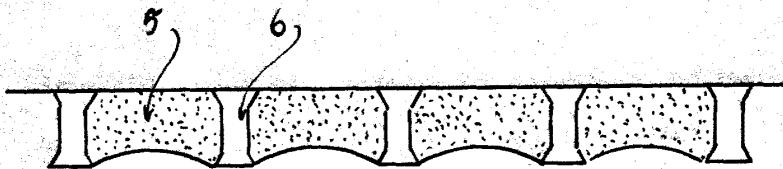


Fig - 3