



228572

228572

MEMORIA DESCRIPTIVA
=====

Correspondiente a una PATENTE DE INVENCION, cuyo registro se solicita por veinte años.

A favor de

D.Modesto y D.Enrique MARTINEZ DOMINGUEZ, de nacionalidad española.

Residentes en VIGO.-Llorente, 20

P o r :

"NUEVO SISTEMA DE FORJADO PARA LA CONSTRUCCION"



228572

La presente patente de invención, trata, como su enunciado indica, de un nuevo sistema de forjado para la construcción a base de piezas prefabricadas, en cuyo empleo se logra una mayor brevedad en toda clase de construcciones

5.- así como una mayor fortaleza al mismo tiempo que se hace desaparecer totalmente el encofrado y se obtiene una mayor economía en la armadura metálica correspondiente como consecuencia de la disminución del peso propio del nuevo sistema.

10.- Este nuevo sistema es, en si mismo, una variante sumamente perfeccionada de la anterior patente de invención num. 184.849 y como aquel comprende una serie de piezas -viguetas huecas - prefabricadas a base de hormigón vibrado que, dispuestas y unidas lateralmente, se consigue un armazón ligero, fuerte y resistente en disposición de admitir

15.- las cargas corrientemente solicitadas en construcción u otras mayores, si ello fuera preciso, mediante el hormigonado superior de compresión y la sección de hierro, que el cálculo precise, a colocar en la sección de llenado en obra.

20.- Asimismo y con este sistema de forjado se obtiene también una cámara de aire, por todos conceptos necesaria, la cual permite, si ello conviene, alojar las instalaciones y conducciones de agua, luz, gas, calefacción y otras.

25.- Con la ayuda de hoja de planos que se acompaña, se describe a continuación un caso de realización práctica del motivo de la memoria y por ella se ve una sección de una construcción conforme al invento.

30.- La consecución del forjado se obtiene disponiendo el número de viguetas huecas que se precisen para cubrir la totalidad del forjado a construir. Estas viguetas huecas, objeto de esta patente, se calcularán y fabricarán previamente en serie para sobrecargas corrientes en la construcción para viviendas y plantas comerciales, o con las medi-



228572

das y secciones correspondientes para casos en que los forjados tengan que soportar sobrecargas especiales.

- 35.- Dispuestas las viguetas en la forma indicada, se procede a la colocación de la armadura metálica en cantidad conveniente según el resultado de los cálculos técnicos, y, seguidamente se realiza el hormigonado de los interiores de los nervios intermedios y, en caso necesario, cubriendo superiormente las viguetas con el espesor de hormigón que se desee o requiera la sobrecarga a recibir.
- 40.-

La cara inferior del conjunto queda formando un perfecto cielo-raso que no necesita más que un ligero enlucido para quedar totalmente terminado.

- 45.- Descrito suficientemente el motivo de la invención ha de mencionarse que ello lo ha sido únicamente a título ilustrativo, pero no limitativo, ya que el sistema de forjado que se pretende, es susceptible de modificaciones siempre y cuando no se altere su esencialidad.

50.-

REIVINDICACIONES

- 1ª).- "UN NUEVO SISTEMA DE FORJADO PARA LA CONSTRUCCION" caracterizado por disponer de piezas prefabricadas consistentes en viguetas huecas longitudinales, de cemento armado con entrantes laterales y escalón inferior saliente con relación al borde superior, de manera que entre cada dos viguetas queda un canal en toda la longitud, con estrechamiento en la parte superior, o de carga.
- 55.-

- 2ª).- "UN NUEVO SISTEMA DE FORJADO PARA LA CONSTRUCCION" según la reivindicación anterior, caracterizado porque colocadas las viguetas, adosadas lateralmente, quedan dispuestas para admitir y soportar el hormigonado de nervios y placa por sí solas sin ningún artificio de sustentación provi-
- 60.-



228572

sional, disponiendo en la parte inferior del canal intermedio, previamente, armadura de redondo.

65.-

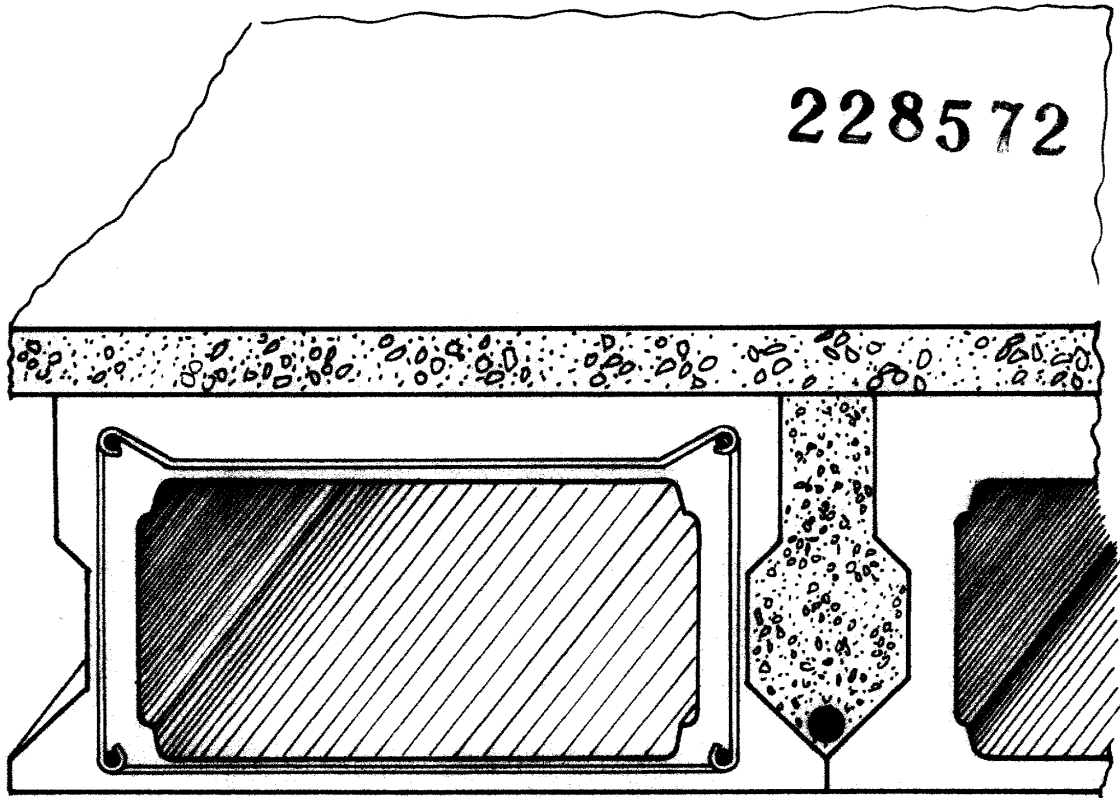
3ª).- "UN NUEVO SISTEMA DE FORJADO PARA LA CONSTRUCCION" según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque los cielos rasos son obtenidos directamente por la colocación de las viguetas.

4ª).- "UN NUEVO SISTEMA DE FORJADO PARA LA CONSTRUCCION".

La presente memoria descriptiva consta de cuatro hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara, componiendo un total de setenta y dos líneas, incluidas éstas.

Madrid, 18 de Mayo de 1.956.-

D. Modesto y D. Enrique Martinez Dominguez. 228572 Hoja única.



228572

Fig. 1

Madrid, 10 de Mayo de 1956

A large, stylized handwritten signature in black ink, written over the date.

Escala variable.