



248523

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

por "UN SISTEMA PERFECCIONADO PARA LA CONSTRUCCION DE FORJADOS DE PISO O TECHO", a favor de Don JAIME ALMIRALL VEYGA, de nacionalidad española, domiciliado en TARRASA (Barcelona), calle Vatt, 186.

= . =

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente Patente de Invención se refiere a un sistema perfeccionado para la construcción de forjados de piso o techo.

El sistema se halla constituido por unas vigas de hormigón precomprimido las cuales se disponen a una misma distancia unas de otras, apoyando sus extremos sobre el muro de la construcción.

Dichas vigas presentan una sección trapezoidal con unos talones en su extremo inferior sobre los que apoyan unas piezas cerámicas de constitución multicelular, para dar al pi-



248523

so las condiciones antisonoras y atérmicas requeridas, de forma que entre viga y viga quede el espacio suficiente para una pieza cerámica, o dos de ellas que apoyan una contra otra a través de su pared lateral.

5. Una vez colocadas las piezas cerámicas se procede a rellenar los intersicios existentes entre las mismas y las vigas mediante hormigón que establece una zona de compresión entre las mismas que da consistencia al conjunto, formándose una superficie superior continua y procediéndose al enlucido de la superficie inferior para formar el techo.

10. Con el fin de facilitar la explicación se acompaña a la presente memoria una lámina de dibujos en la que se ha representado un caso de realización que se cita a título de ejemplo.

15. En el dibujo:

La figura 1, es una vista lateral seccionada en la que las piezas cerámicas son compuestas.

La figura 2, es una vista lateral seccionada en la que las piezas cerámicas son sencillas.

20. Haciendo referencia a las figuras es de observar que el sistema se halla constituido por unas vigas -1- de sección trapezoidal las cuales presentan unos talones -2-, para el apoyo de unas piezas cerámicas multicelulares -3-, de forma que en unos casos dichas piezas sean únicas apoyando por sus extremos en dos vigas como en la figura 2, y en otros casos pueden estar montadas de forma que por un extremo apoyen en una viga y por su lateral con otra pieza cerámica contigua, que es la que apoya en la viga siguiente, tal como ocurre en la figura 1.

25. 30. En los espacios existentes entre pieza cerámica y vi



ga se procede al relleno mediante cemento u hormigón -4- de forma que se constituye un piso continuo anclado al conjunto por efecto de unos opasadores -5- transversales dispuestos en el nervado de las vigas.

5. Por su parte inferior se procede al enlucido del conjunto formándose el techo del piso inferior.

La patente, dentro de su esencialidad, puede ser llevada a la práctica en otras formas de realización que defieran en detalle de la indicada a título de ejemplo en la descripción a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, construirse en cualquier forma y tamaño, con los materiales más adecuados por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las reivindicaciones.

10.

= . =

N O T A

15. Hecha la descripción del presente invento, se declara como nuevas y de propia invención, las siguientes reivindicaciones:

1. Un sistema perfeccionado para la construcción de forjados de piso o techo, caracterizado por el hecho de que el forjado de piso comprende como elemento base, una pluralidad de piezas de hormigón precomprimido, cada una de las cuales está integrada por una cara principal de asiento y otra cara opuesta como zona de acoplamiento, constituida ésta por un nervio longitudinal, que por su característica constituye una viga elemental del sistema, siendo la sección transversal de este nervio ventajosamente la de un trapecio isósceles, existiendo como medios de anclaje laterales, unos talones constituidos pestañas longitudinales dispuestas en la zona base.

20.

25.



248523

2. Un sistema perfeccionado según la reivindicación 1, caracterizado porque la pluralidad de elementos bases se disponen paralelamente apoyando sus extremos sobre los muros, a equidistancia y se intercala entre cada dos, una pieza cerámica simple o compuesta, que apoya en las pestañas y con su parte superior puede o no formar continuidad con la superficie superior de los nervados, siendo la configuración de ésta la que resulte sostenida por las referidas pestañas.

3. Un sistema perfeccionado según las reivindicaciones 1 y 2, caracterizado por el hecho de que dispuestos los elementos se vierte el hormigón por la parte superior, haciendo penetrar en los espacios entre nervada y pieza cerámica, haciendo que este hormigón establezca una decompresión que abarca sin solución de continuidad toda la superficie superior del conjunto, y se trabe mediante pasadores transversales dispuestos en el nervado, para formar con este un bloque de gran adherencia.

4. Un sistema perfeccionado según las reivindicaciones 1 a 3, caracterizado porque la parte inferior del conjunto presenta los intersticios propios de la colocación holgada, los cuales son rellenos y revestidos por el enlucido posterior que deja completamente teniendo el techo por una parte, muestras que por la otra queda un piso uniforme.

5. Un sistema perfeccionado para la construcción de forjados de piso o techo.

Según se describe y reivindica en la presente memoria que consta de cuatro hojas foliadas y escritas a máquina acompañadas de una lámina de dibujos.

Barna para Madrid, a 21 de Marzo de 1959.

30

JAIÑE ALLIRALL VEYGA

p. a. *[Faint signature]*

Fig. 1

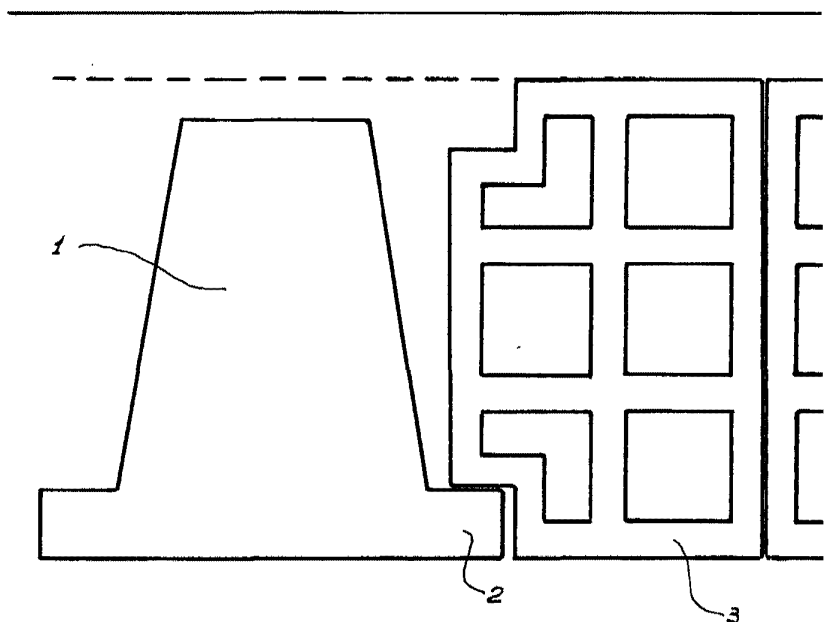
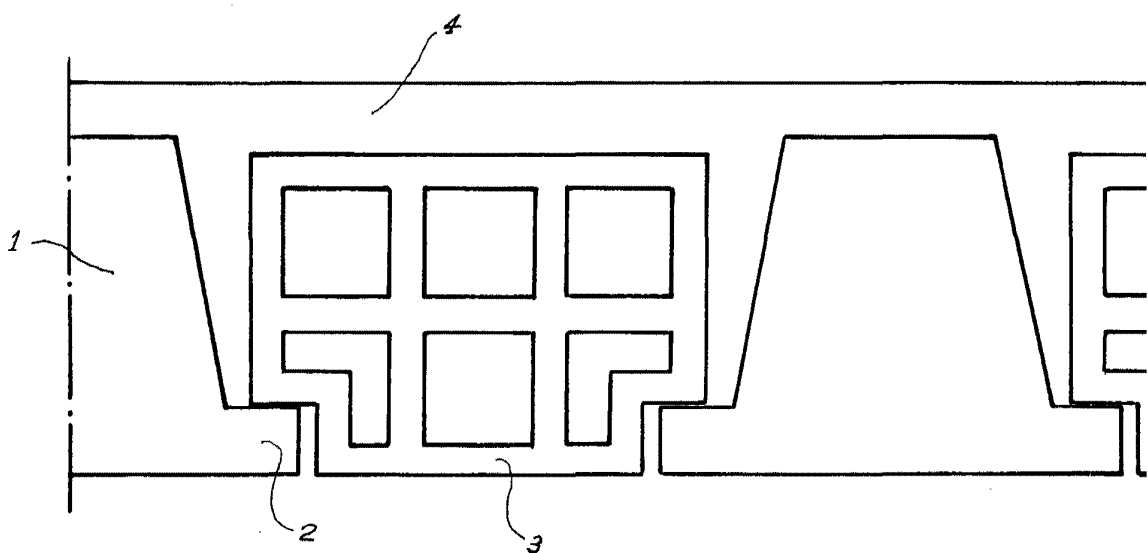
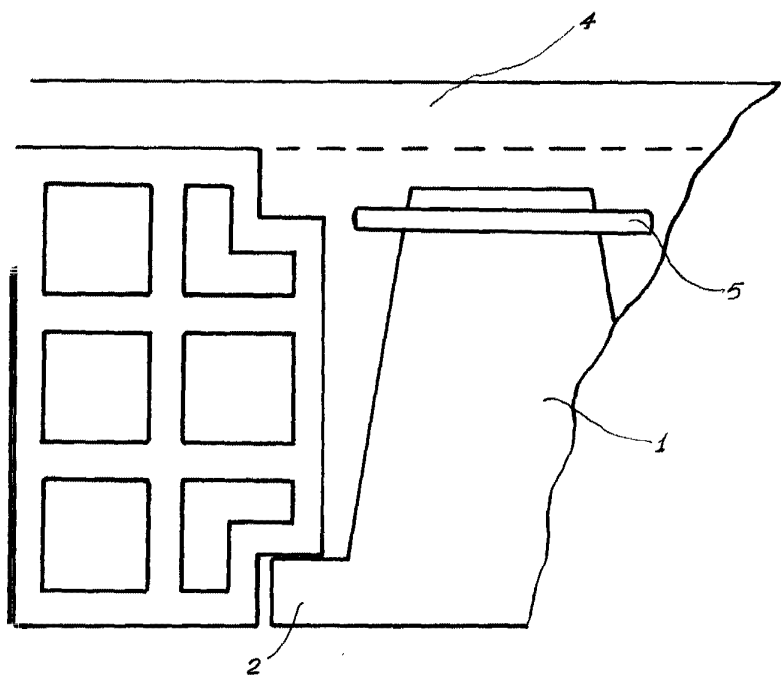


Fig. 2

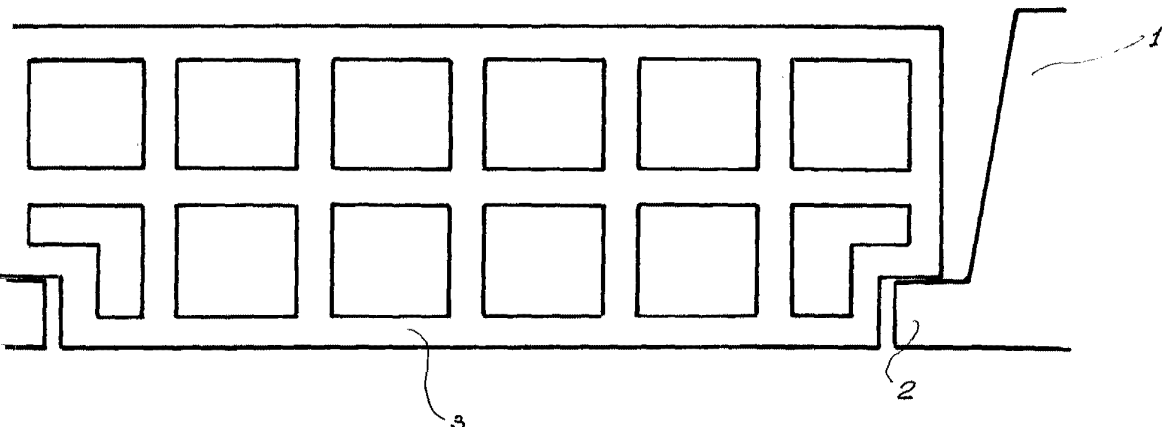




1



2



Madrid, 21 MAR. 1959
p.p. Jaime Isern