

190757

MALA REPRODUCCION  
POR DEFECTO DEL ORIGINAL



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

por veinte años

para todo el territorio español, sus colonias y protectorado, por » UN NUEVO SISTEMA PARA LA FORMACION DE PISOS MEDIANTE ELEMENTOS PREFABRICADOS», cuyo privilegio se solicita a favor de Don José SEGARRA SAMPETRO, domiciliado en Barcelona, calle Ciprés, nº 30 y cuyo inventor es el propio solicitante.

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

La presente patente de invención se refiere a un nuevo sistema para la formación de pisos mediante elementos prefabricados, con cuya aplicación se suprime toda clase de apeos y encofrados y tanto en su montaje y colocación en obra como por su fácil manejo, presenta grandes ventajas a los hasta hoy conocidos y empleados, es de menor coste y también su posible empleo tanto en pisos grandes, para fábricas o almacenes de grandes luces, como para pisos de habitaciones de menos luz y cargas más pequeñas, hace que en conjunto

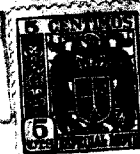


-2-190757

- su adaptación producirá una verdadera economía en el ramo de la construcción de edificios, Comprende el sistema a patentar dos clases de elementos, con los cuales se forma el conjunto, cuyos elementos no pueden ser empleados por separado, pues solo unidos entre ellos forman el sistema cuya patente se solicita.
- 5.- Es de resaltar que en este sistema las bovedillas o casetones que usualmente se emplean en la construcción de pisos en los variados sistemas empleados actualmente, son sustituidos por medias bovedillas de cemento y de tal configuración que permiten el ensamblaje o unión entre ambas mitades, formando bovedilla y que ésta quede ensamblada con las viguetas, lográndose inmediatamente de colocadas sus piezas, tal rigidez que no precisan para su montaje ningún apoyo provisional.
- 10.- Además, todas sus piezas pueden construirse armadas o sin armar según el esfuerzo a que han de estar sometidas.
- 15.- Las viguetas a emplear pueden ser construidas siguiendo cualquiera de las clases empleadas en viguería armada y solo tienen de característico en este sistema que su configuración o perfil debe coincidir con uno de los lados de las medias bovedillas donde éstas han de ensamblarse.
- 20.- Las medias bovedillas o sea el otro de los elementos del sistema, tiene plana la cara superior o sea la que está destinada al suelo del piso; dos lados laterales rectos y de las otras dos caras una con perfil especial que necesariamente debe coincidir con el de las
- 25.-
- 30.-

190757

MALA REPRODUCCION  
POR FOTOCOPIADO DEL ORIGINAL



5.- viguetas para su acoplamiento y el otro lado o sea el de la parte donde han de casar ambas medias bovedillas debe ser recto, para formar entre ambas la bovedilla. Dichas medias bovedillas son huecas y podrán tener cuando ello precise en la parte baja de la cara de la unión con las viguetas un hueco o entalla, para facilitar dicha entalla la sujeción entre las bovedillas y las viguetas de los listones de madera que suelen utilizarse para sostener el enyesado de cielo raso o artesonado que convenga.

10.- Para su mejor comprensión, y únicamente a título de ejemplo se acompaña una lámina de dibujos en la que se representa un caso preferido de realización del invento. La figura 1a. es una vista en planta de un conjunto formado por las viguetas y medias bovedillas citadas. La figura 2a. es una vista por su parte inferior, del mismo conjunto que representa la figura 1a.

15.- Las figuras 3a y 4a, corresponden respectivamente, a una media bovedilla constituida de conformidad con las normas que preconiza la patente. Por último, la figura 5a representa un detalle fragmentario del conjunto constructivo que se preconiza.

20.- En la figura 1a los números 1- y 2- representan dos viguetas colocadas equidistantes y paralelas entre sí y entre ellas se disponen las medias bovedillas -3 y 4-.

25.- Es de apreciar por este gráfico, que el conjunto así constituido forma un piso de excepcional resistencia mecánica, susceptible de soportar considerables cargas.

MALA REPRODUCCION  
POR DEFECTO DEL ORIGINAL

-4- 190757



5.-

La figura 2á representa al mismo conjunto inversamente dispuesto, y, por tanto, los números representados tienen el mismo valor que en el caso anterior.

La figura 3á representa, en perspectiva, una media vigueta del tipo que se preconiza, la cual por uno de sus lados, presenta un perfil -5- con cierta línea sinuosa mientras que por el opuesto -6- es más estrecho y permanece recto, si bien puede contar con medios para su encaje o relación con otros elementos.

10.-

La figura 4á, como antes se indicó, representa un fragmento de vigueta cuya sección ofrece igual configuración que el borde -5- de las medias viguetas -3- y -4-. El número -7- señala el nervio que longitudinalmente poseen dichas viguetas por ambos lados el cual constituye el punto de apoyo para las viguetas -3 y 4.

15.-

Por último en la figura 5á se aprecia el acoplamiento y disposición de las boveillas -3 y 4, de conformidad con la descripción y normas expuestas.

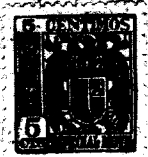
20.-

Se comprende que podrán introducirse variaciones tanto en la forma como en las dimensiones de los distintos elementos del presente sistema, siempre que ello no altere la esencialidad del mismo, a cuyo fin se declaran de novedad y propia invención de Don José SEGARRA SAMPIERRO las siguientes reivindicaciones que forman la:

25.-

NOTA REIVINDICATORIA

1.- Un nuevo sistema para la formación de pisos mediante elementos prefabricados, según el cual, se disponerán varias viguetas paralelas entre sí, que cuentan por



- ambos lados con bordes o salientes longitudinales para recibir otros elementos, constructivos formados por medias bovedillas que cuentan con un perfil especial para su ensamble y ajuste con las citadas viguetas, caracterizándose además dichas medias bovedillas porque por su parte inferior presentan hocuedades y en su punto de convergencia, para crear la boveda, ofrecen un espesor mayor o menor de conformidad con la luz de las vigas y cargas a soportar.
- 5.-
- 10.- 2.- Un nuevo sistema para la formación de pisos mediante elementos prefabricados, caracterizado porque entre cada dos viguetas se dispondrán dos alineaciones de medias bovedillas de tal forma dispuestas que las líneas de unión de las bovedillas que tienen un punto de apoyo común, resulten interrumpidas por la serie de piezas enfrentadas de tal modo que las líneas de unión de una y otra serie queden contrapeadas.
- 15.-
- 20.- 3.- Un nuevo sistema para la formación de pisos mediante elementos prefabricados, según el cual se dispondrán una serie de viguetas paralelas y equidistantes provistas de pestafias o salientes longitudinales que actúan como punto de apoyo para las medias bovedillas.
- 25.- 4.- Un nuevo sistema para la formación de pisos mediante elementos prefabricados, caracterizado porque una vez dispuestas y fijadas las series de viguetas a que hace referencia la nota precedente se depositarán entre ellas medias bovedillas, coincidentes que se

**MALA REPRODUCCION  
POR DEFECTO DEL ORIGINAL**

**190757**

-6-



ajustan de manera recíproca desarrollando presiones en sentidos diametralmente opuestos de tal modo que quedan fuertemente presionadas y encajadas entre dichas viguetas, pudiendo estar provistas las citadas bovedillas de vaciados adecuados para aminorar el peso.

5.- Un nuevo sistema para la formación de pisos mediante elementos prefabricados, según el cual las medias bovedillas a que hace referencia la nota precedente presentarán, por su punto de convergencia, un espesor variable en relación con las cargas a soportar y con la luz existente entre las vigas.

6.- UN NUEVO SISTEMA PARA LA FORMACION DE PISOS MEDIANTE ELEMENTOS PREFABRICADOS.

Todo tal y conforme queda indicado en la Memoria Descriptiva que antecede y que consta de seis hojas escritas a máquina por una sola cara y un plano que la ilustra.

Madrid, 10 de diciembre de 1.949

JOSE SANCHEZ SANFELICIANO  
J. J. Morgades Graner

P. A. P.

190757

757



Fig. 1ª

Fig. 2ª

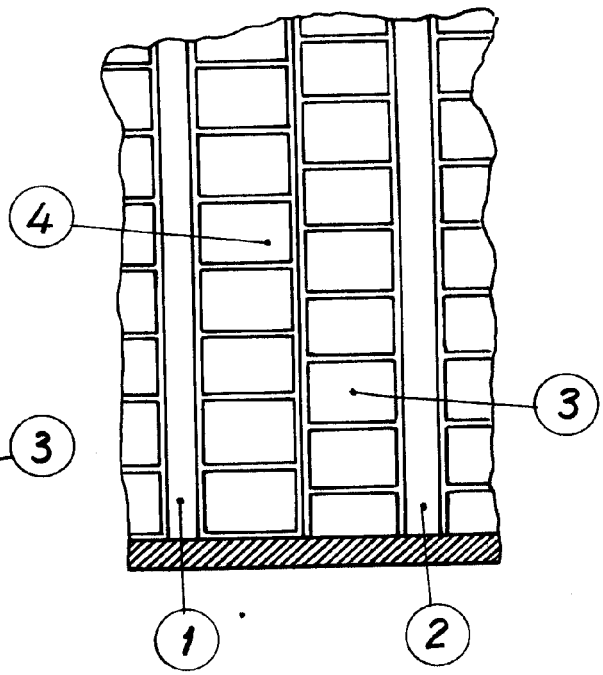
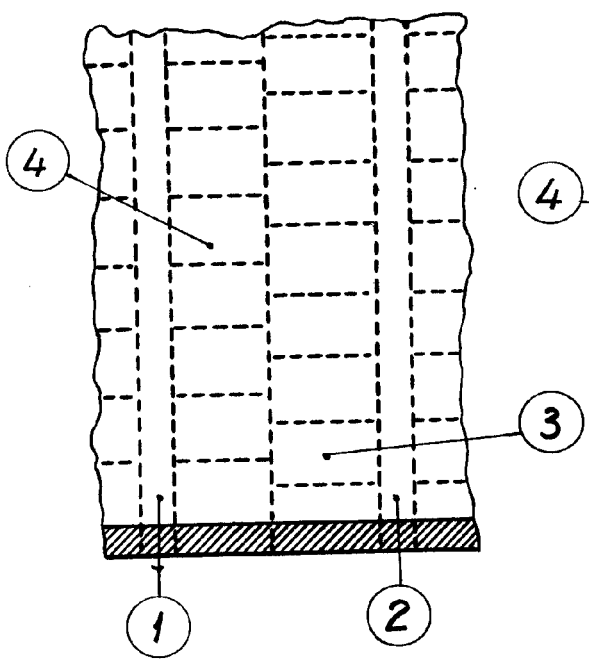


Fig. 3ª

Fig. 4ª

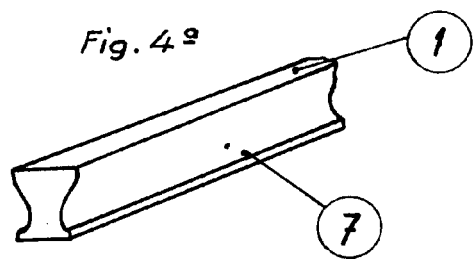
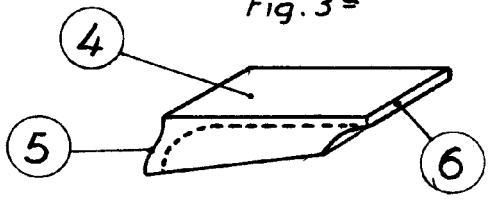
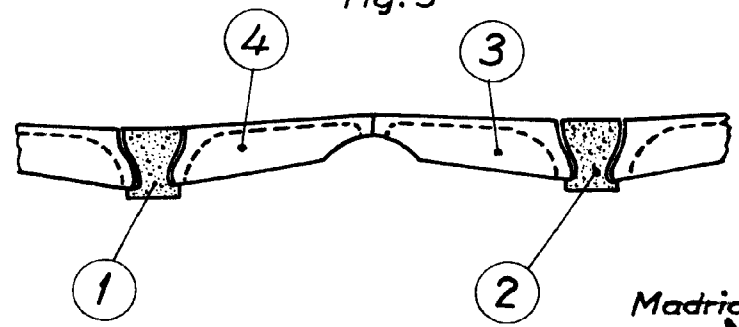


Fig. 5ª



Escala variable.

Madrid 4 0 DIC 1949  
p.a.-J. J. Moredas Granar.  
P.P.

*E. Murakelkay*