

321144



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

a favor de Don Antonio ARCE LÓPEZ, de nacionalidad española, residente en Alicante, calle Torres Quevedo, 37, por "PERFECCIONAMIENTOS EN EL FORJADO DE PISOS".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a unos perfeccionamientos especialmente estudiados para su aplicación a los forjados de pisos y, más especialmente, a aquellos casos en los que se utiliza entramados de viguetas metálicas, siendo su finalidad la de proporcionar un techo sin soluciones de continuidad en cuanto a la naturaleza de los materiales se refiere, con las consiguientes ventajas que de ello se derivan.

5.

De acuerdo con los perfeccionamientos las toldillas que se dispone entre las viguetas son formadas, en

10.

321144



uno de sus flancos con una aleta que comprende una porción plana destinada a adaptarse contra la cara externa del ala inferior de la vigueta, y una porción a modo de gancho vuelto hacia arriba de forma que es susceptible

5. de rodear el ala de la vigueta correspondiente al lado opuesto al ocupado por la bovedilla, en tanto que el flanco opuesto de dicha bovedilla, es dotada con un escalón conformado de manera que se apoya contra la prolongación en forma de gancho de la bovedilla adyacente.

10. En la realización preferida de la invención la aleta citada es formada con una anchura que rebasa el ancho del ala inferior de la vigueta en una magnitud tal que permite la introducción de la bovedilla entre dicha vigueta y la prolongación a modo de gancho de una bovedilla previamente colocada.

15.

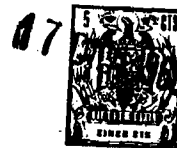
Los perfeccionamientos prevén, por otra parte, la formación de las aletas a modo de gancho completando un perfil tubular que le da resistencia durante la fabricación y el transporte, provisto de zonas debilitadas que

20. permiten la fácil separación del tabique sobrante antes de colocar la pieza en obra.

Los dibujos adjuntos muestran, a título de ejemplo no limitativo del alcance de la presente invención, una forma preferida de llevarla a la práctica, en representaciones esquemáticas.

25.

En dichos dibujos: La figura 1 muestra la relación existente, de acuerdo con los perfeccionamientos, entre los flancos de bovedillas adyacentes y una vigueta



321144

que las soporta; la figura 2 muestra, sólo, uno de los flancos de dicha bovedilla; la figura 3 muestra el forjado después de hormigonado, y la figura 4 es una vista en perspectiva de una bovedilla completa.

5. De acuerdo con los perfeccionamientos la bovedilla, que puede responder a cualquier sección transversal adecuada, por ejemplo la representada en los dibujos a base de dos paramentos superior e inferior -1- y -2-, flancos -3- y -4-, y tabiques intermedios -5-, es dotada en sus dos plancos de perfiles que se complementan y permiten la inclusión, entre ellos, de las alas inferiores de una vigueta metálica -6- que forma parte del entramado del piso.

10. En el flanco -4- de la bovedilla se prolonga lateralmente en una aleta -7-, representada con estructura celular pero que también podría ser maciza, la cual tiene una cara inferior -8- que es continuación del paramento -2- y una cara superior -9-, susceptible de adaptarse a la superficie inferior de la vigueta -6-. Esta cara superior está limitada mediante una prolongación -10- que rodea el canto libre del ala de la vigueta y se apoya sobre dicha ala. La dimensión transversal de la superficie -9- sobrepasa el ancho de la vigueta en una magnitud correspondiente a la anchura interna de la parte en forma de gancho, de manera que la bovedilla puede ser introducida entre las viguetas desde abajo y, luego, ser desplazada lateralmente hasta alcanzar la posición de acoplamiento visible en la figura 1.

321144



5. En el flanco -3- se forma un escalón -11- susceptible de aplicarse sobre la prolongación -10- de una bovedilla adyacente. La dimensión transversal de este escalón es como se comprende, equivalente al ancho interno de la prolongación en forma de gancho -10-, por los mismos motivos expresados anteriormente.

El forjado es trabado en la forma usual, mediante un lecho de hormigón -12- que une los distintos elementos descritos y forma una solera monobloque.

10. Con el fin de evitar deformaciones de la aleta -7- durante la fabricación, o su rotura como consecuencia del transporte y manejo de las piezas, se prevé la posibilidad de cerrar el perfil en forma de gancho formado por la aleta -7- y la prolongación -10-, de manera que se obtiene una estructura tubular más resistente, mediante un tabique provisional -13-, con ranuras debilitadoras -14- que hacen posible su rotura y separación en el lugar de la obra mediante simples golpes de paleta.

15. Por la aplicación de los perfeccionamientos descritos se obtiene diversas ventajas, entre las que se puede mencionar:

1. Evitar que el yeso del enlucido oxide la vigueta metálica.
2. Formar un techo que es del mismo material en toda su superficie.
25. 3. Utilización de un solo módulo que evita, de por sí, el empleo de adaptadores para recubrir las alas inferiores de la vigueta metálica.

321144



4. Colocación de una sola vez de la bovedilla y de la pieza encargada de proteger dicha vigueta.

5. Protección eficaz de la referida vigueta contra el fuego en caso de incendio.

5. Serán independientes del alcance de la invención los detalles accesorios empleados en su puesta en práctica, así como las características que no alteren su esencialidad, por quedar todo ello comprendido dentro del espíritu de las siguientes reivindicaciones.

- . -

N O T A

10. Se reivindica como objeto de la presente patente de invención:

1. Perfeccionamientos en el forjado de pisos, caracterizados por el hecho de formar las bovedillas que se dispone entre el entramado del techo, en uno de sus flancos con una aleta que comprende una porción plana, destinada a adaptarse a la cara inferior de la vigueta, y una porción a modo de gancho vuelto hacia arriba, de modo que es susceptible de rodear el ala de la vigueta correspondiente al lado opuesto al ocupado por la bovedilla, en tanto que el flanco opuesto de dicha bovedilla es dotado con un escalón conformado de manera que se apoya sobre la prolongación en forma de gancho de la bovedilla adyacente.



321144

5. 2. Perfeccionamientos en el forjado de pisos, de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizados por el hecho de formar la aleta de la bovedilla con una anchura que rebasa el ancho del ala inferior de la vigueta en una magnitud tal que permite la introducción de dicha bovedilla entre dicha vigueta y la prolongación a modo de gancho de una bovedilla previamente colocada.

10. 3. Perfeccionamientos en el forjado de pisos, de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizados por el hecho de formar las aletas a modo de gancho de las bovedillas, como perfil tubular, de mayor resistencia, con ranuras debilitadoras que permiten la fácil rotura y separación de las partes de perfil que sobran para formar dichas aletas.

15. 4. Perfeccionamientos en el forjado de pisos.

La presente memoria consta de seis hojas foliadas escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, 17 de diciembre de 1.965

Antonio ARCE LÓPEZ

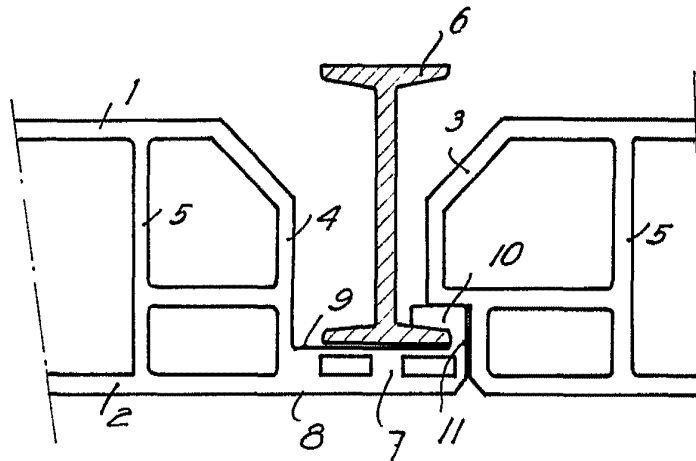
p. a.

D. ANTONIO ARCE LÓPEZ 321144

Das hojas  
hoja n.º 1

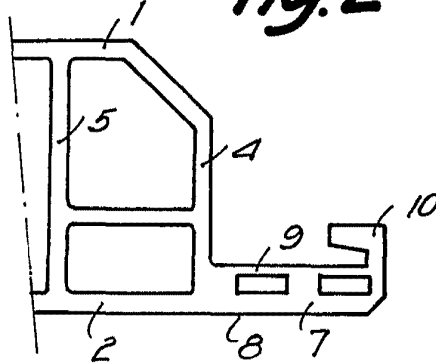


Fig. 1



321144

Fig. 2



13270

Barcelona, 17 DIC 1965  
Antonio Arce López  
p.a.

D. ANTONIO ARCE LÓPEZ 321144 Dos hojas  
hoja n.º 2

Fig. 3

17

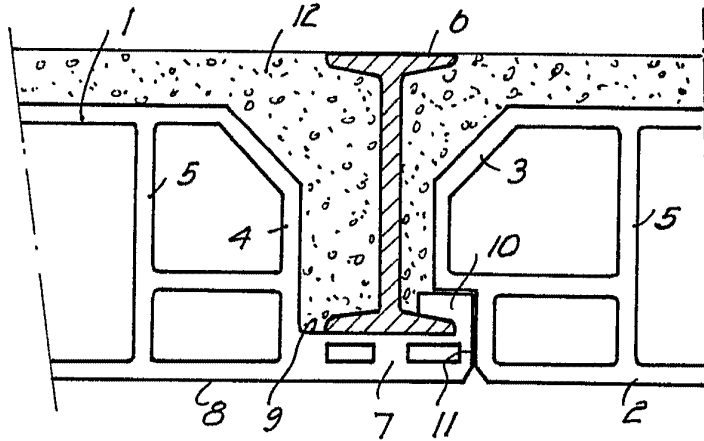
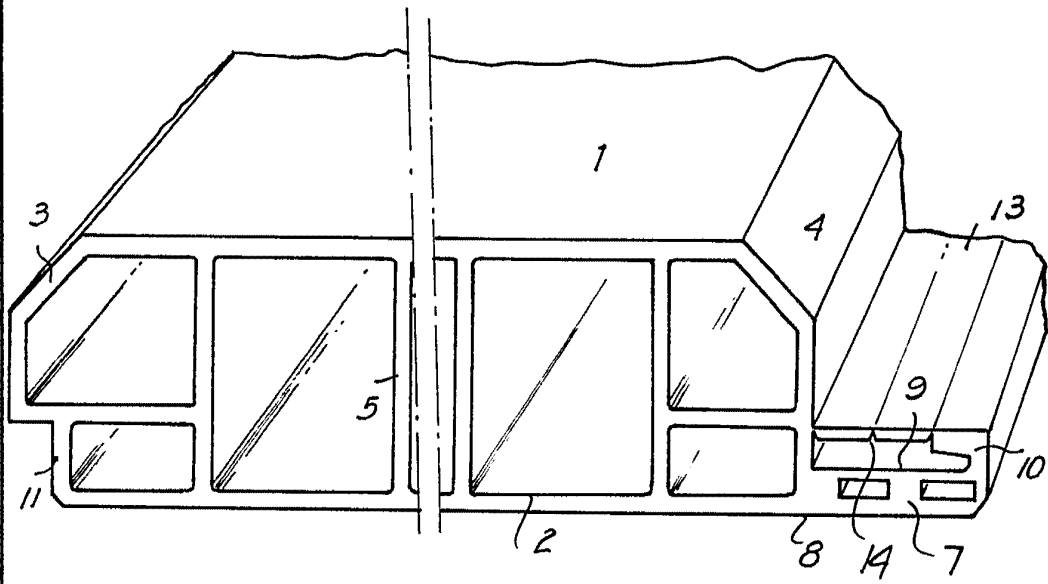


Fig. 4 321144

13270



Barcelona, 17 DIC. 1965  
Antonio Arce López  
p.a.  
