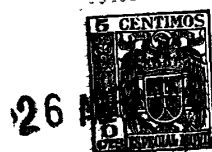


PATENTE DE INTRODUCCION

=====

192704



MEMORIA DESCRIPTIVA

192704

sobre:

"Perfeccionamientos en vigas huecas para suelos armados".

=====

SOLICITANTE: D.MARC DEBRIT, Ingeniero, de nacionalidad suiza,
domiciliado en MADRID, O'Donnell, 30.

=====

La presente invención tiene por objeto perfeccionamientos en vigas huecas para suelos armados.

Dichos elementos de construcción se componen: de una hilera de vigas huecas, construidas de un material aglomerado, y que tienen una sección transversal de forma generalmente cuadrangular; y de unas armaduras metálicas que van alojadas en ranuras exteriores, longitudinales, practicadas en los ángulos longitudinales de los cuerpos huecos, armaduras que van envueltas en el hormigón.

10. Se dispone el conjunto de modo que, sea cual fuere

1927 026 ABR



la posición distinta a la vertical, ocupada por la viga en el espacio, se encuentran siempre unas armaduras en la proximidad de los dos bordes longitudinales de aquella cara de la viga que momentáneamente se encuentre abajo.

15. El dibujo adjunto representa, a título de ejemplo no limitativo, una forma de ejecución del objeto de la invención.

Fig. 1 es una vista lateral de la viga, a escala reducida.

20. Fig. 2 es un corte transversal, a escala mediana, de un piso construido con varios elementos.

Fig. 3 es un corte transversal a mayor escala.

- Como se podrá apreciar en la fig. 2, la construcción consiste en cierto número de vigas huecas a, b, c,
25. construidas de barro cocido, o de otro material aglomerado, por ejemplo de hormigón; todas estas vigas son de formas o secciones transversales y tienen por lo general, forma rectangular, de dimensiones idénticas, con unas patas d en los ángulos inferiores. Presentan, por una parte, unos
30. canales interiores longitudinales e, y por otra parte unas ranuras exteriores f que hay dispuestas sobre sus superficies laterales h cerca de sus ángulos superiores, unas ranuras exteriores g situadas sobre una superficie inferior i cerca de sus ángulos inferiores, y una ranura exterior
35. inferior media j. Encontrándose sus superficies k unas enfrente de otras se trabajan con la muela, de modo que sean exactamente verticales y lisas; de este modo están exactamente unidas. Las vigas huecas extremas a están talladas a bisel en l en los extremos del elemento m.
40. La viga hueca media c es más corta que las otras.

192704²⁶A



Unas armaduras metálicas n, o, p ván alojadas en las ranuras f, g, j, ván encastradas en el hormigón q que las mantiene en su sitio y salen de los extremos del elemento m.

45. La construcción de un piso armado con ayuda de varios elementos prefabricados de la forma descrita, ya sea preparándolos previamente en la misma obra, o bien en una fábrica, tiene lugar del modo siguiente:

50. Se colocan dichos elementos uno al lado de otro, sobre los soportes definitivos deseados, es decir, los muros, vigas, traviesas de piso, etc., de modo que sus patas d se toquen; después se cuela el hormigón r en los espacios que dejan libres entre sí. El hormigón r se suelda al hormigón q de las ranuras f y forma con las armaduras n unos nervios de hormigón armado. Se pueden 55. colocar además unas armaduras en los espacios. Como las vigas huecas están exactamente juntas no puede penetrar hormigón entre ellas por los canales e.

60. Si se desea establecer unos nervios transversales armados que unan los nervios n - q - r, se rompe el cuerpo hueco c y se retiran sus trozos, se coloca en el vacío producido de este modo un encofrado, se coloca la armadura o armaduras en el sitio deseado y se cuela hormigón en dicho vacío.

65. La forma de ejecución descrita presenta la ventaja siguiente: sea cual fuere una de las superficies s, h, i, la que se encuentre momentáneamente abajo durante su fabricación, su manipulación o su transporte, siempre hay dos armaduras, n, o, contiguas a los bordes longitudinales 70. de dicha superficie; no corre pues el riesgo de romperse,



por el contrario de lo que podría suceder si existieran solamente las armaduras o.

75. La sección transversal de las vigas huecas a, b, c, en lugar de ser rectangular, puede tener por ejemplo la forma general de un trapezoide simétrico, cuya pequeña base está en lo alto.

80. La sección de las ranuras y el número de las armaduras que cada una de ellas encierre puede variar. Lo mismo sucede respecto al número de vigas huecas b, c, en cada elemento y a sus longitudes relativas.

N O T A

85. Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como la manera de realizarlo en la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas son susceptibles de modificaciones de detalle, en cuanto no alteren su principio fundamental, siendo lo que constituye la esencia del referido invento y por lo que se solicita patente de Introducción por 10 años en España: "Perfeccionamientos en vigas huecas para suelos armados"; caracterizándose por lo siguiente:

90.

95. 1.º.- Perfeccionamientos en vigas huecas para suelos armados, caracterizándose por el hecho de que consisten en: una hilera de vigas huecas construidas de un material aglomerado, teniendo cada viga una sección transversal generalmente de forma cuadrangular; unas armaduras metálicas compuestas de redondos o de aceros especiales estriados, para aumentar la adherencia del mortero, y que van alojadas en unas ranuras exteriores longitudinales, practicadas en los ángulos longitudinales de las vigas huecas y que van encastradas en el hormigón,

100. disponiéndose el conjunto de tal modo que, sea cual fuere la

- 5 - 192704



posición que ocupe la viga en el espacio, distinta a la vertical, haya siempre unas armaduras en la proximidad de los dos bordes longitudinales de aquella cara de la viga que se encuentra momentáneamente abajo.

105. 2ª.= Perfeccionamientos, según lo especificado en la reivindicación 1ª, caracterizándose por el hecho de que las superficies de las vigas huecas que quedan frente a frente están trabajadas de tal modo que se juntan exactamente.

110. 3ª.= Perfeccionamientos según reivindicación 1ª, caracterizándose porque dicha viga compuesta contiene por lo menos una viga hueca auxiliar de menor longitud que las otras, destinada a romperse y retirarse una vez que se hayan colocado los elementos del piso en su sitio, para dejar un espacio libre en el que se dispondrá un nervio transversal de hormigón armado, y porque se da a la pieza terminada de 115 cerámica un baño de sales de bario, para evitar la formación de salitre, después de enlucir el fondo del forjado, o sea el cielo raso.

120. 4ª.= Perfeccionamientos en vigas huecas para suelos armados; tal y como queda substancialmente descrito en la presente memoria, e ilustrado en los adjuntos dibujos.

Esta memoria consta de cinco hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 26 ABR. 1950

MARC DEBRIT

192704

FIG. 1

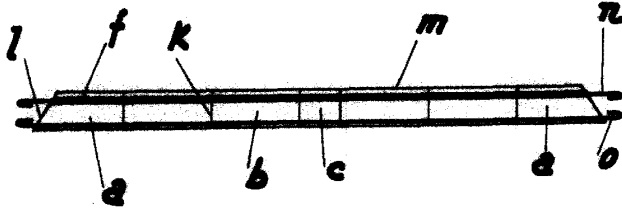


FIG. 2

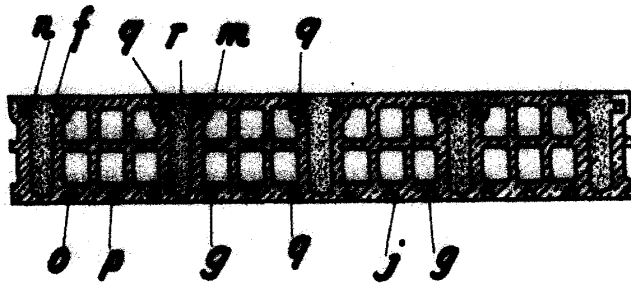
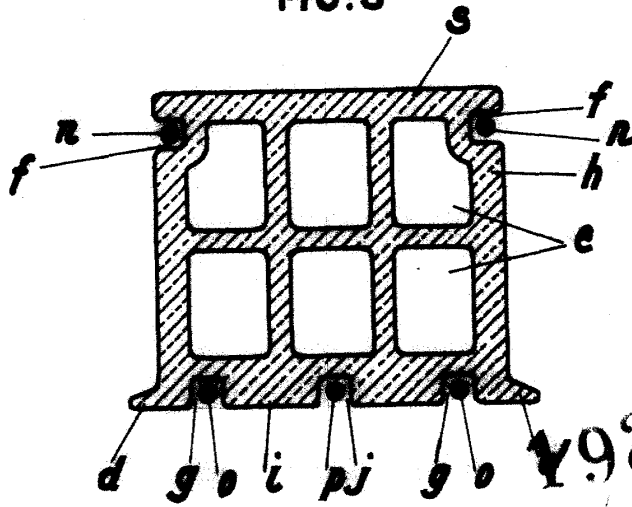


FIG. 3



26

MADRID DE 26 ABR. 1950 DE 1950
 "MARC DEBRIT"
 P.P.