

11-308



27 1943

11-308

P A T E N T E
D E
I N V E N C I Ó N

a favor de Don JOSÉ M^a VALERI SELLENT, de nacionalidad española, residente en Barcelona, por "NUEVO SISTEMA DE CONSTRUCCIÓN DE PISOS A BASE DE PIEZAS DE CERÁMICA ARMADAS".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un nuevo sistema para la construcción de pisos o techos sin encofrado a base de piezas de cerámica armadas constituyendo viguetas, las cuales se forman al pie de obra, cuyo sistema se caracteriza y distingue de sus similares conocidos hasta el presente por la mayor resistencia mecánica que presenta el piso una vez acabado, como consecuencia de la íntima trabazón que proporcionan las piezas que lo constituyen, dando como resultado una placa o losa sin solución alguna de continuidad, formando un todo

5.
10.

107103

perfectamente monolítico.

Son conocidos y practicados en España y en el extranjero diversos sistemas y procedimientos para la construcción de pisos basados asimismo en el empleo de

5. piezas de tierra cocida formando viguetas, provistas de armaduras metálicas embebidas en el hormigón que rellena las canales existentes al efecto, pero todos ellos ofrecen ciertos defectos o inconvenientes en su realización, unos por excesivo peso, otros por complicación de las piezas que lo forman, otros por avería en las viguetas cerámicas originadas al manejarlas para su puesta en obra, etc., etc., y sin que se consiga en ninguno de ellos la apetecida íntima trabazón del conjunto de elementos que lo forman para conseguir un piso resistente y perfectamente monolítico.



10. Todos los inconvenientes apuntados quedan subsanados con el sistema objeto de la invención, mediante el cual se consigue la formación de pisos de gran resistencia y ligereza, fáciles de construcción y que, una vez fraguado el hormigón de relleno entre viguetas, resulta imposible en absoluto cualquier descenso con flecha aislada y separación de una vigueta de cerámica armada con respecto a sus adyacentes, evitándose de este modo las grietas en sentido de las mismas que por dichas causas se producen más tarde en los cielo-rasos.
15. Las cualidades expuestas son consecuencia de la forma que adquiere el relleno de hormigón entre viguetas en el sistema objeto de esta patente, el cual neu-

Las cualidades expuestas son consecuencia de la forma que adquiere el relleno de hormigón entre viguetas en el sistema objeto de esta patente, el cual neu-

101-08

traliza incluso los trastornos que suelen ocasionar los defectos que eventualmente pueden presentarse en la preparación de las piezas, así como en la ejecución de la obra.

5. Consiste esencialmente el sistema que se trata de proteger en formar los pisos mediante yuxtaposición de viguetas de cerámica armada formadas al pie de obra, cuyos espacios resultantes entre viguetas, una vez rellenos de hormigón y convenientemente provistos de armaduras metálicas apropiadas, dan lugar a la formación en cada uno de dichos espacios de una vigueta de sección doble T, con alma bicóncava y aleta superior formando grapa o corchete.
- 10.



15. Para la mejor comprensión de la presente memoria descriptiva, se acompaña un dibujo en el que, esquemáticamente y tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización del sistema objeto de la invención.

20. En dicho dibujo, la figura 1 muestra en perspectiva la disposición de las piezas de cerámica y de sus correspondientes armaduras, antes del relleno final del espacio entre ellas con hormigón; la figura 2 representa, también en perspectiva, el piso ya acabado, o sea provisto de dicho relleno; y la figura 3 es la vista de un elemento suelto, tal como sale de la máquina y dispuesto para su transporte a pie de obra.
- 25.

La construcción del piso comprende dos fases principales: la formación de las viguetas, y su coloca-

107008

ción y relleno de los espacios entre las mismas resultantes, o formación del piso propiamente dicho.

Para la primera operación se disponen una pluralidad de piezas como las de la figura 3, en número suficiente para alcanzar la longitud total de la vigueta,

5. con piezas achaflanados en ambos extremos, formando bisel. Estas piezas se colocan sobre un piso ligeramente cóncavo y en posición invertida, de modo que el pequeño tabique -1- quede en la parte superior. Este tabique, cuyo objeto es tan sólo dar la suficiente consistencia a las piezas para evitar su deformación durante la fabricación y su rotura durante el transporte y manipulación, se rompe y retira para dejar al descubierto el espacio -2-, que se rellena a continuación con hormigón,
10. previa la colocación de las varillas de armadura -3- y -4-. Asimismo se rellenan las dos canales -5-, previa colocación de armaduras -6-. Todas estas operaciones puedan ser efectuadas ya, de preferencia, a pie de obra.



Una vez fraguado el hormigón, se colocan las viguetas así formadas en sus apoyos adecuados en la forma habitual, yuxtaponiéndolas en número suficiente para cubrir la totalidad del piso. Ya en esta disposición (figura 1), se rellena con hormigón el espacio -7- resultante entre vigueta y vigueta, previa la colocación de las armaduras -8-, rellenándose asimismo los espacios -9-, hasta quedar el hormigón al mismo nivel de la parte superior -10- de las piezas de cerámica, o bien sobrepasándolas en un grueso uniforme de 3 o 5 cm.

20. 25. 1943

107608

Gracias a la sección que presentan aquellas piezas de tierra cocida, se forma en el interior de los espacios -7- y -9- una vigueta de hormigón armado de perfil T, con alma bicóncava y aleta superior formando grapa o corchete.

5.

La separación entre cada dos viguetas cerámicas, que determina el grueso de la vigueta de hormigón, viene dada por unas pestañas inferiores -11-, que deben llegar al contacto, cerrando así inferiormente la cavidad -7-.

10.

De lo expuesto se deducen las considerables ventajas que ofrece el sistema de pisos objeto de la invención, la cual podrá variar en sus detalles de forma o accesorios, dimensiones y calidades de las piezas de cerámica y de las armaduras y, en general, en todo cuanto no altere, cambie o modifique su esencialidad.

15.

- . -

N O T A

Se reivindica como objeto de esta patente de invención:-

1. Nuevo sistema de construcción de pisos a base de piezas de cerámica armadas, que se caracteriza esencialmente por el hecho de que, formadas previamente una pluralidad de viguetas por medio de aquellas piezas

20.



27 10943

107008



rellenadas en parte de hormigón armado, al yuxtaponerse las viguetas para formar el piso, dejan entre sí unos espacios que al ser rellenados totalmente de hormigón armado o sin armar dan lugar a la formación de otras viguetas de sección T, con alma bicóncava y aleta superior formando grapa o corchete, que después de su fraguado quedan unidas íntimamente con aquellas otras de cerámica, formando un todo perfectamente monolítico.

5.

2. Nuevo sistema de construcción de pisos a base

10.

de piezas de cerámica armadas.

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

Barcelona, a 27 de abril de 1943.

José M^e VALERI SELLENT

p.a.

L. PONTI

P.P.

P.P.
 P. 2. I. PONTI
 JOSE MA VALERI SELENT
 BAKKALON, 27 APRIL 1943

FIG 2

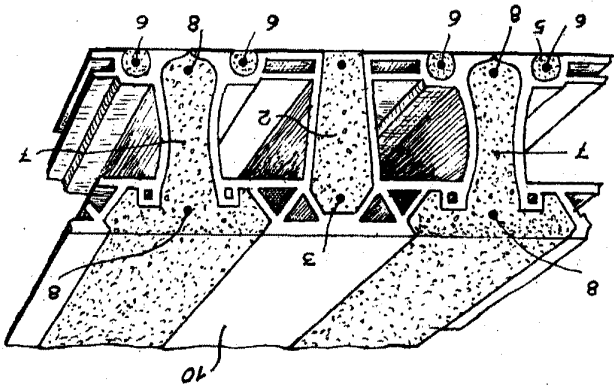


FIG 1

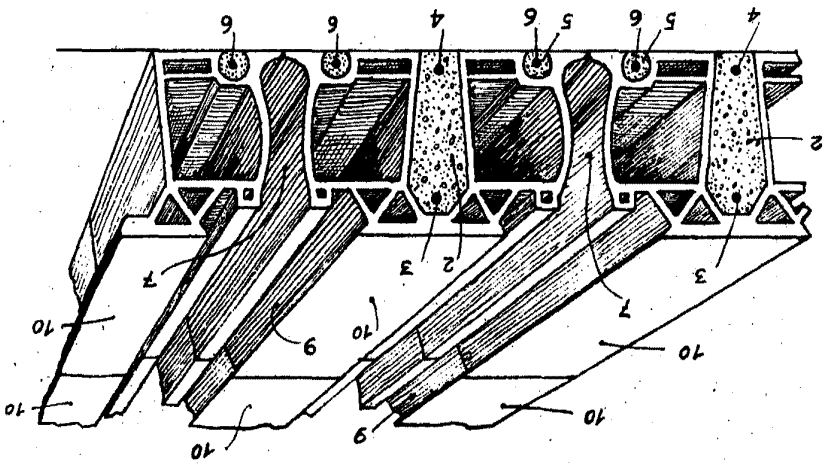
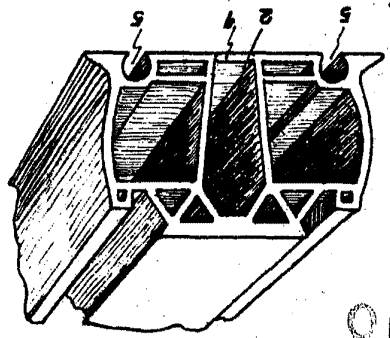


FIG 3



27A

161608

161608

JOSE MA VALERI SELENT.