

3 00355



MEMORIA DESCRIPTIVA

que acompaña a la solicitud de PATENTE DE INVENCIÓN, por  
VEINTE AÑOS, en España, el que suscribe y solicitante

MARIANO GARCIA ALONSO

español, mayor de edad, y con domicilio en León, calle  
Sentisteban y Ossorio, nº 2, 1ª izquierda, por "SISTEMA  
DE CONSTRUCCION DE SUELOS O TECHOS".

Como consecuencia de muchos años de trabajo, y de  
obtener consecuencias o estudiar posibilidades, se ha  
podido hallar un sistema absolutamente nuevo de forjado  
o entramado de pisos - a la vez techos por abajo - cuya  
5 novedad se declara, así como su utilidad.

La descripción del mismo, con números y letras refe-  
ridas al anexo único en plano que se adjunta, es la si-  
guiente:

Cualquier construcción tiene sus pilastras o paredes  
10 maestras (A en el anexo en cualquier figura), sobre las  
cuales y como continuación, se construye un bloque con  
cemento, armado de varillas (B y G respectivamente); en  
estas varillas, queda sujeto un ángulo recto, de hierro  
(D), en cuyo lado vertical va adosada una chapa del  
15 mismo metal, de altura mayor que el lado, y suficiente  
para alcanzar el primer ladrillo del techo. La chapa



300355

será sujeta al ángulo con arandelas de plomo, reforzándolo el conjunto. Del ángulo citado, parte el primer ladrillo del techo o suelo (según por donde se mire), siendo el ladrillo muy largo (por ejemplo, de un metro), y quedando un pequeño espacio de uno a otro ladrillo doble hueco, que sirve para pasar los tirantes F que son tensados a tuerca, desde el ángulo ya repetido.

Los ladrillos van así formando bóveda, y los tirantes, por debajo de aquellos, quedan bien tensados en sentido horizontal (figuras 1 y 2 del anexo). Lógicamente, la presión que realiza la bóveda en sus extremos queda suficientemente compensada con la tracción que realizan los tirantes F, haciendo un conjunto de gran fortaleza.

Como todo ello va introducido en una masa de hormigón, o cemento, forma un entramado que garantiza una resistencia que puede calcularse triple que todo lo actualmente conocido.

Por otra parte, se forma una cámara aislante por debajo de los ladrillos de la bóveda, cámara que en las partes extremas es cero, pero que en el centro es de la altura máxima de la bóveda, cuyas ventajas de aislamiento no es necesario insistir.

En la figura 3, se muestra un ladrillo C, sujeto por dos bloques de hormigón que llevan los tirantes F cortados en su sección circular; debajo del ladrillo, hasta la terminación de los bloques de sostén, es la cámara indicada, en un punto cualquier que no sea el cero de los extremos, y la figura 4, muestra la disposición de los ladrillos entre dos sostenes, vistos en planta, en cuyo sentido longitudinal se indican por líneas los tirantes F, que comienzan en las tuercas que los tensan.

300355



Como toda la zona B del anexo es un fraguado de cemento, que sujeta el estribo D, la chapa E, el primer ladrillo y el armazón de varilla G, y como además, el hormi-  
gón penetra por los huecos de los ladrillos (ya hemos dicho  
5 que son huecos dobles), se hace compacta toda la masa, gra-  
cias también a la pequeña separación entre dos ladrillos,  
fraguando todo simultáneamente, y evitando vibraciones y  
cuarteos, características ambas que son importantísimas en  
la construcción.

10 El sistema puede ir recubierto como ya es costumbre,  
por una capa de escayola, y por encima con cualquier mosai-  
co, cemento o lo que se desee, lo que naturalmente, no se  
reivindica.

Otra ventaja muy considerable de este sistema es que  
15 no existiendo límite de largo, puesto que podrán colocarse  
se a lo largo cuantas tiras de ladrillos se deseen, a lo  
ancho puede llegar hasta siete metros, con absoluta seguri-  
dad en el vano de construcción, por ser abovedada, ancho  
de vanos que es muy importante para luz entre dos pilas-  
20 tras en cualquier construcción de naves, para talleres,  
almacenes y cualquier clase de edificios.

Con todas las características indicadas, puede dedu-  
cirse que la formación de la bóveda, solo corresponde a  
una colocación de los ladrillos, un poco más arriba que el  
25 anterior hasta llegar al máximo y volver a bajar en la mis-  
ma proporción hasta la sujeción de la otra parte, exacta-  
mente igual pero de disposición inversa, para recibir el  
fin del abovedado, y volver a sujetar los tirantes en el  
estribo angular.

30 Por ello, se realiza la siguiente

300355



NOTA REIVINDICATORIA

5 Primera.- Se reivindica un sistema de construccion de suelos o techos, caracterizado por un ángulo recto cuyo lado vertical está reforzado por una chapa, todo ello sujeto por arandelas, y en cuya parte central, tiene una sujecion de un tirante metálico para tensarlo. En el mismo ángulo, se sirve de estribo para el comienzo de un piso abovedado con ladrillo, compensando adecuadamente la presion de la bóveda con la traccion del tirante.

10 Segunda.- Se reivindica un sistema de construccion de suelos o techos, caracterizado por la reivindicacion anterior, y porque todo el sistema descrito, ademas del correspondiente armazón de varilla, está fraguado dentro de un bloque de hormigón, que refuerza el sistema, bloque a  
15 construir como continuacion de la pilastra o pared maestra del edificio que se trate. Con el abovedado se consigue igualmente una cámara de aire, que partiendo de cero en los extremos, llega al punto máximo en el centro, segun aumenta por una parte y disminuye por otra, la bóveda, estando  
20 limitada la cámara citada por la capa que forme el techo, de cualquier material, y pudiendo ser recubierta por cualquiera de los elementos conocidos para formar el suelo por arriba.

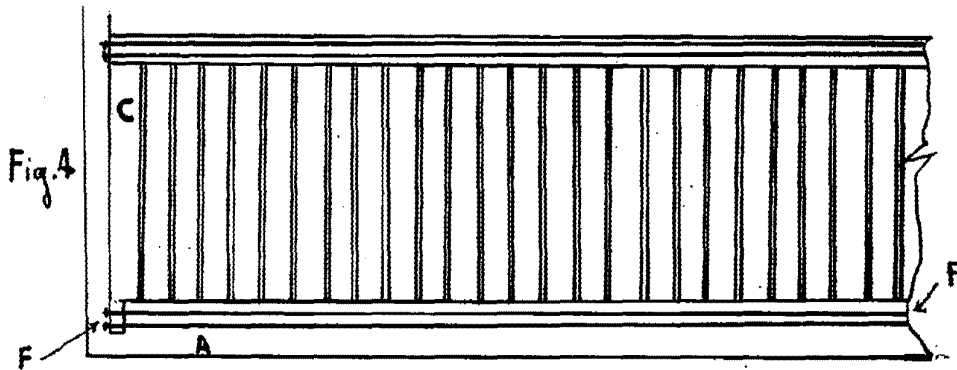
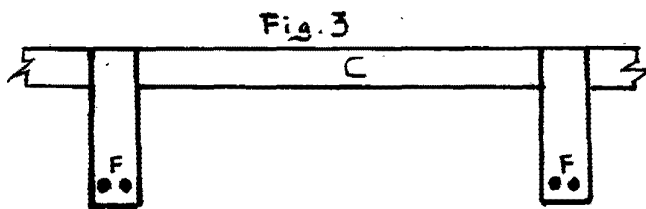
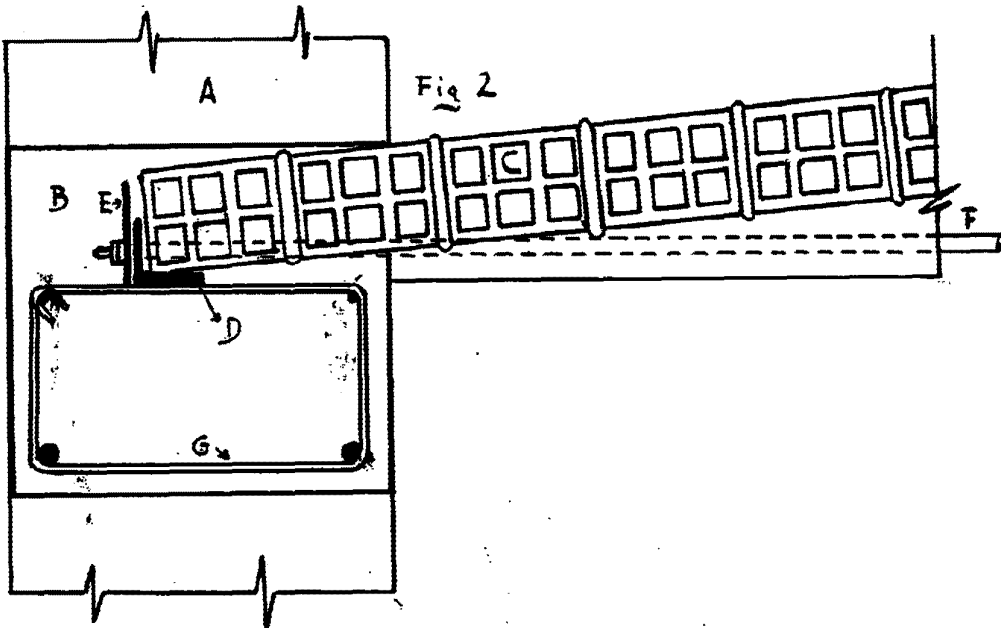
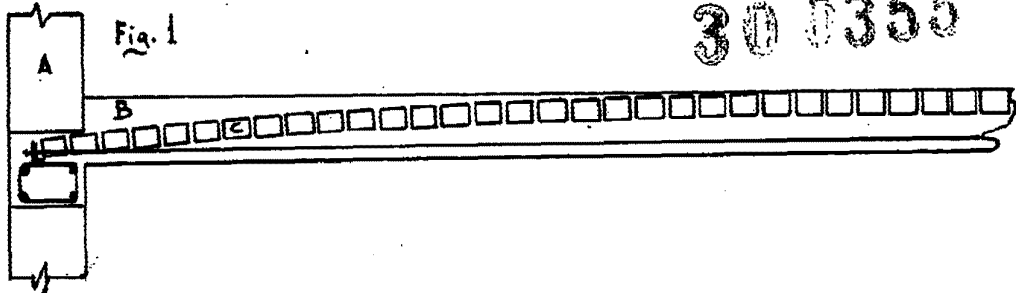
Tercera.- SISTEMA DE CONSTRUCCION DE SUELOS O TECHOS.

25 Se formaliza la presente Memoria descriptiva, en folios numerados del 1 al 4, con lineas igualmente numeradas, en Leon para Madrid, a veintisiete de Mayo de mil novecientos sesenta y cuatro.

*Mariano Garcia*



30 0355



*Mariano Garcia*