

1 48044

MEMORIA



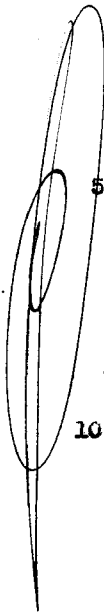
-1-

148044

148044

MEMORIA

descriptiva que por triplicado presenta el Agente que suscribe, Pascual Civanto Morillas en el día de hoy al Registro de la Propiedad Industrial en unión de una instancia y demás documentos, solicitando una Patente de Invención en España por veinte años a favor de Don Carlos Sacco, residente en Oviedo, por "Un sistema de construcción de piso con elementos cerámicos y hormigón sin encofrado".- Grupo 8º. clase 74 del Nomenclátor Técnico.



Los sistemas y métodos de construcción hasta ahora conocidos para pisos en general, tienen que valerse de las vigas de hierro doble T, para salvar el espacio comprendido entre éstas, por la rasilla ó ladrillos, que en forma de bovedilla unen la luz convencional entre las citadas vigas.

Los estudios y experimentos llevados a cabo por nuestro representado, han llegado a culminar en el nuevo y original procedimiento que es objeto de esta Patente, obteniendo la práctica de este sistema de pisos con elementos cerámicos y hormigón sin encofrar, que por su especial estructura permite al usarlo, abolir por completo el antiguo sistema de bovedillas e incluso las pesadas vigas de hierro doble T, que nuestro procedimiento sustituye con gran ventaja por su menor peso, gran solidez, y ahorro de hierro y tiempo, con menos mano de obra.

El sistema a que se hace referencia, consiste en fabricar a pie de obra ó en taller, viguetas compuestas de elementos cerámicos, hierro y hormigón de cemento, para colocarlas formando piso, arriba de las paredes ó encofrado de

15

20



25

jácenas, según la arquitectura de la edificación, salvando la luz de los vanos a cubrir sin necesidad de la base con vigas de hierro doble T.- Tienen resistencia suficiente para ser transportadas, y con arreglo al peso que han de soportar, se les da su altura al confeccionarlas.

30

Los componentes cerámicos que definen y forman estas viguetas, cuya unión continuada hace el piso en cuestión, se aprecian en todo su detalle en el dibujo que se acompaña de escala 1:1, distinguiéndose en su parte superior en sentido longitudinal, dos escotaduras ó canales, mencionadas con la letra A, y otra transversal, señalada con la letra B. En los laterales, junto a su base, se marca otra a cada lado, que discurren paralelas y en toda su longitud.

35

Las viguetas son el resultante de la unión continuada de los elementos cerámicos anteriores, descritos, con aditamiento de :

40

a).- Varillas de hierro de unos tres milímetros que se alojan convenientemente a lo largo de las dos escotaduras superiores, cuyos extremos salientes se observan en la lámina de escala 1:5, y donde las escotaduras de longitud y anchura se marcan con las letras A y B respectivamente en el total dibujo de la vigueta.

45

b).- De otras varillas cuyo grueso y número de las mismas, puede variar en proporción a la luz a salvar de los vanos y el peso a soportar. Estas van acopladas en las dos simétricas escotaduras laterales C, junto a la base, para aguantar el esfuerzo de tensión.

50

c).- Pasta de cemento y arena, que hará el relleno completo de todas las canales ó escotaduras, consiguiendo así un sólo cuerpo resistente en sumo grado. El lugar a ocupar por el hormigón se observa perfectamente en la figura del dibujo escala 1:5, distinguido por una especie de diminuto empedrado.



En la figura dibujada a escala 1:10, se ve el conjunto de viguetas, unidas unas a las otras, que nos forman el piso deseado, quedando un vano V entre viguetas, que será cubierto hasta nivel, con relleno de hormigón, y de este modo obtenemos la total formación del sistema de piso descrito.

55

Pudiendo ser variables las luces a salvar entre paredes, tabiques, columnas ó jácenas, también lo será la dimensión de altura de los elementos cerámicos que se construyan, y por lo tanto, de las viguetas resultantes.

El procedimiento constructivo de la vigueta en su parte inferior, ofrece la ventaja, que al quedar completamente plana la superficie de su base, queda formado de hecho el "cielo raso" del local ó habitación que se haya cubierto con nuestro original procedimiento. Además, como la superficie superior, resulta también plana totalmente, se halla en condiciones inmejorables para que con gran economía, pueda recibir el embaldosado ó tillado que se desee, mosaico etcétera.

60

65

N O T A. - Se reivindican como propias y nuevas, y sobre las cuales ha de recaer privilegio de concesión de Patente de Invención en España por veinte años, a favor de Don Carlos Saco, con residencia en Oviedo, las siguientes

70

#### REIVINDICACIONES

1ª.- Un sistema de construcción de bloques ó elementos cerámicos que componen las viguetas, permitiendo la construcción de las mismas con gran economía y rapidez.

75

2ª.- Las dos escotaduras ó canales A longitudinales, y una transversal B, que en la parte superior lleva cada elemento cerámico, y por consiguiente la vigueta, como asimismo, las dos laterales C, que lleva cerca de la Base.

80

3ª.- Las varillas de hierro de unos tres milímetros, que corren a lo largo de las escotaduras A del dibujo de la vigueta



-4-

14844

que se acompaña, y que sirven de verdaderos engarces de los elementos cerámicos.

85

4ª.- Las varillas de refuerzo en número variable, que a través de las escotaduras laterales ya definidas en la segunda particularidad, sirven para aguantar la tensión y soportar el peso que han de llevar.

90

5ª.- El procedimiento de rellenar con hormigón los vanos V que dejan entre sí las viguetas, como también los huecos que señalan las cinco escotaduras, llegando a formar de este modo, un gran cuerpo compacto y muy resistente.

6ª.- La vigueta resultante de todos sus componentes ya expresados.

95

7ª.- La resultante de constituir un paramento inferior, plano y continuo, apropiado para ser enlucido con poco gasto, encontrándose así las obras, con un verdadero y perfecto "cielo raso".

100

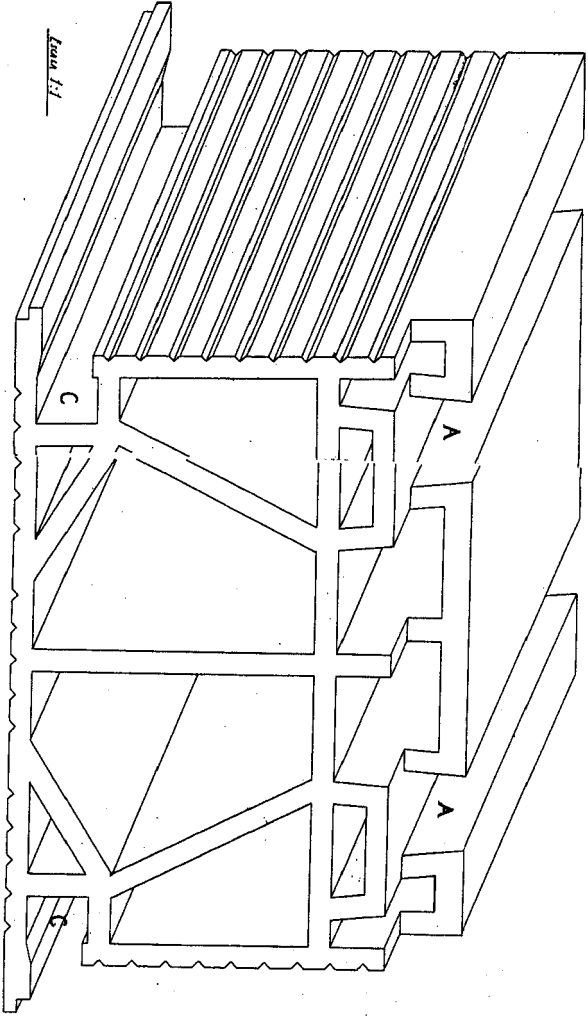
8ª.- Por "Un sistema de construcción de piso con elementos cerámicos y hormigón sin encofrado", siendo susceptible su construcción en diferentes dimensiones, en proporción a las luces a salvar y peso que haya de ser soportado.

La presente Memoria consta de cuatro hojas mecanografiadas solamente por una cara.

Madrid diez y nueve de febrero de mil novecientos cuarenta.

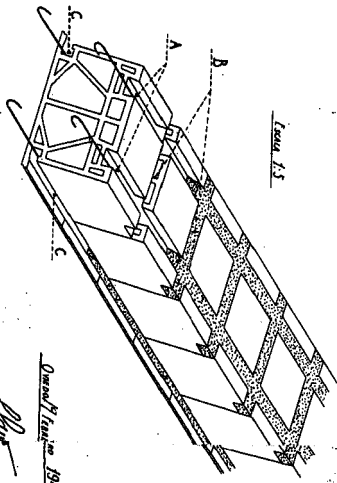
148044

Don Carlo Sacco



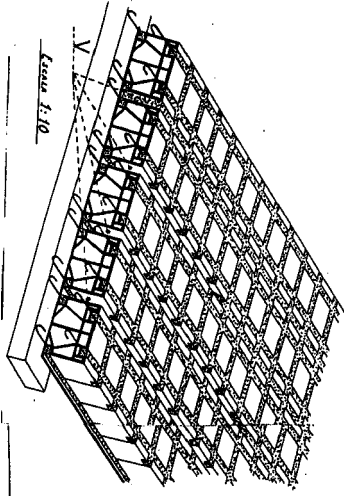
trave 1/1

Plante de suspension



trave 1/3

Ormai l'année 1940  
P. S.



trave 1/10

148044 H. S.