

205339



205339

MEMORIA DESCRIPTIVA

de una

PATENTE DE INVENCION

por VEINTE años

en ESPAÑA

por: "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS SISTEMAS DE FORJADOS DE PISOS Y TECHOS CON UNIDADES ELEMENTALES CERAMICAS"

a nombre de: Don CRISTOBAL MELIS PERICAS y

Don ANTONIO MELIS PERICAS, de nacionalidad española,

domiciliados en: Calle Ferrer de Pellarés, núm. 86,
PALMA DE MALLORCA (Balears).

=====
-:-:-:-:-

El objeto de la presente solicitud de Patente de Invención, se refiere a perfeccionamientos en los sistemas de forjados de pisos y techos con unidades elementales cerámicas, que modifica sustancialmente cuanto a este respecto se conoce hasta hoy, pro-

205339



10 porcionando la formación de entramados muy ligeros, perfectamente aislantes térmicos y con momentos estáticos que aseguran unas condiciones de trabajo mecánico que alcanza valores muy altos de hasta 500 kg. por metro cuadrado, sin apenas gasto alguno de cemento ni hierro.

20 Sabido es que los forjados de pisos y techos se consiguen mediante la creación o disposición de vigas cuyos momentos de inercia alcanzan valores suficientes para soportar las cargas a que se les somete. Estas vigas solían ser de hierro y últimamente de cemento armado.

25 El empleo de los citados materiales determina dos consecuencias desfavorables, mucho peso propio y alto precio. Por otra parte, siendo las citadas materias de utilización en necesidades apremiantes de interés nacional, es muy conveniente investigar en el sentido de sustituirlas en la construcción, por materias de menor valor material, de aplicación general, de abundancia en nuestro país y con las características de poco peso y bajo precio ya señaladas.

30 La solución está en el empleo de materiales cerámicos muy abundantes en nuestra Patria y dotados de las características mencionadas, con lo cual las construcciones resultarían mucho más baratas y ligeras.

35 Ahora bien, el material cerámico de arcilla cocida ha de estar concebido y establecido de manera que se adapte a las condiciones mecánicas de trabajo y este es el objeto de la presente solicitud que se
40 refiere a perfeccionamientos que hacen posible la men-



20533 912 SEP

cionada solución.

45 Consisten los citados perfeccionamientos en la formación de entramados por yustaposición lineal de elementos cerámicos pegados con mortero y armados con muy poca pasta y escaso hierro, a cuyo efecto los citados elementos están constituidos por piezas cerámicas obtenidas por cocción de arcillas en hornos continuos o intermitentes, a las cuales se las dota de forma prismática hueca con canaladuras longitudinales determinadas por tabicación, dejando un hueco o canal en su parte inferior y un entrante lateral en su parte superior en comunicación con un hueco de mayor sección en su parte superior.

55 Los canales o huecos mencionados se destinan a la recepción de la pasta de fraguado con o sin armado con una o muy pocas varillas de hierro, realizándose así la formación del entramado de vigas sobre el que se forma el piso o techo por medio de bovedillas o cualquiera otro procedimiento en uso.

60 En el adjunto plano se ha representado una sección del elemento constitutivo único que, como puede apreciarse, está constituido por una pieza cerámica obtenida por cocción de barro moldeado a mano o a máquina, la cual pieza presenta las tubuluras (1) determinadas por tabicación; la canal inferior (2) y el hueco longitudinal (3) en comunicación con el exterior por la hendidura lateral (4).

70 Descrita suficientemente la invención, así como la manera de realizarla prácticamente, debe hacerse constar que la misma es susceptible de cualesquiera

2 5339



12 SEP

modificaciones de detalle en tanto que éstas no alteren su fundamento.

N O T A

75

Los puntos esenciales que se reivindican, por ser propios y nuevos, para que sean objeto de esta Patente de Invención, por veinte años, en España, son los siguientes:

80

1.- Perfeccionamientos en los sistemas de forjado de pisos y techos con unidades elementales cerámicas, caracterizados por la determinación de entramados de vigas por yuxtaposición lineal de unidades elementales únicas cerámicas constituyendo así series que funcionan como vigas sobre las que se construye por relleno, bovedilla o cubrición, el piso o techo de que se trate.

85

90

2.- Perfeccionamientos en los sistemas de forjado de pisos y techos con unidades elementales cerámicas, caracterizados por que las unidades únicas elementales cerámicas se obtienen por cocción de barro moldeado al que se dota de forma prismática hueca con tubuladuras longitudinales determinadas por tabicación y con una canal inferior y un hueco longitudinal central superior en comunicación con el exterior por una hendidura lateral, siendo inclinadas las caras laterales y llevando una pestaña saliente en la parte superior.

95

100

3.- Perfeccionamientos en los sistemas de forjado de pisos y techos con unidades elementales cerámicas, caracterizados por que la canal y hueco longitudinal descritos en la reivindicación anterior per-

20533.0



miten la introducción de la pasta de forjado con
armado eventual con una o muy pocas verillas de hie-
rro.

105

4.- "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS SISTEMAS DE
FORJADO DE PISOS Y TECHOS CON UNIDADES ELEMENTALES
CERAMICAS".

Tal y como se ha descrito en la Memoria que
antecede, representado en el dibujo que se acompaña
y para los fines que se han especificado.

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

Madrid, 12 de Septiembre de 1952

Manuel de Rafael
J. P. L. Grande

205339

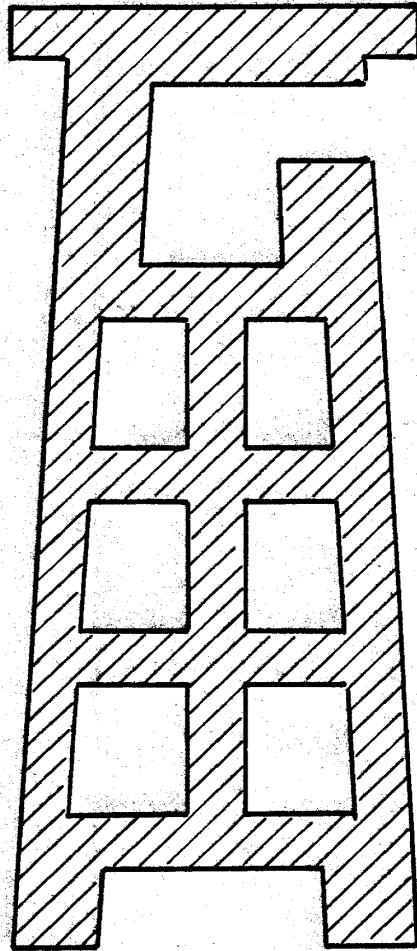
D. Cristobal y D. Antonio Melis Pericás

Hoja única.



12

205339



Medicinal de Rafael
J. P. Pericás