

258780



258780

MEMORIA DESCRIPTIVA
=====

Correspondiente a una Patente de Invención por 20 años, para todo el Territorio Español, sus Colonias y Protectorados, a favor de D^a MARIA DEL ROSARIO RODRIGUEZ GARCIA, de nacionalidad española, residente en Madrid, calle Príncipe nº 13, por:

"UN SISTEMA PERFECCIONADO DE
FORJADO MIXTO DE CERAMICA Y
HORMIGON"

=====

5

La presente Patente de Invención describe y reivindica un sistema perfeccionado para el forjado de pisos, de acuerdo con la descripción detallada que del mismo se realiza, debiendo interpretarse siempre este concepto en su más amplio sentido y nunca en limitativo.

La principal característica de este sistema, es la de que los nervios resistentes de hormigón



258780

en forma de T, se hormigonan o ejecutan "in situ",
sin la necesidad de encofrado.

10 La configuración o forma interior de la pieza
cerámica, ha de ser la más conveniente, atendiendo
a su comportamiento en el secado y cochura de la
pieza, procurando en todo momento que resulte lo más
aligerada posible. De ello se deduce que la distribu-
15 ción interior puede tomar distintas formas, siempre
que se mantenga la exterior lateral y superior, si
bien la superior puede variar en cuanto al número de
canales y tanto las canales superiores como las infe-
riores, pueden adoptar distintas formas, por ejemplo,
20 semicirculares, rectangulares, triangulares, etc..

Para mejor comprensión del objeto de esta Patente,
se adjunta a la presente memoria descriptiva, una
hoja de planos en la que a título de ejemplo, se ha
representado en la

25 FIGURA 1ª una vista frontal de una vigueta forma-
da por piezas cerámicas y en la

FIGURA 2ª una sección del forjado por la dispo-
sición sucesiva de varias viguetas y hormigonado de
los espacios comprendidos entre ellas.

30 La pieza cerámica representada en la Figura 1ª,
de base plana, presenta en las zonas laterales infe-
riores unos canales -1- en los que se disponen las
armaduras -2- de tracción que han de absorber los
momentos flectores positivos y en la zona superior
35 lleva dos canales -3- que se hormigonan para propor-
cionar una zona de compresión que permita el manejo
y colocación de las viguetas, que con esta operación

258780



se forman, según queda representado en la Figura 1ª.

40 La colocación de varias piezas cerámicas unas a
continuación de otras por sus caras frontales, permi-
te el relleno de hormigón de los canales -1- y -3-,
para formar unas viguetas que pueden fabricarse bien
en taller o en la propia obra, para su colocación pos-
terior según se representa en la Fig. 2ª con los ner-
vios laterales unidos, y entonces la forma exterior
45 de las mismas es la que proporciona un hueco en forma
de T, que se hormigona "in situ", sin necesidad de en-
cofrado, formando el nervio -4- resistente del forjado.

50 En el momento de hormigonar el nervio en forma
de T, -4- se dispone en los apoyos o extremos una ar-
madura -5- en la zona central superior del mismo, que
ha de absorber los momentos flectores negativos, con
lo que queda el forjado terminado.

55 Ha de hacerse constar que el nervio -4- resisten-
te, se hormigona en dos fases:

1ª Hormigonado el medio pie a cada lado la pieza
cerámica al llenar el canal -1-, cuya operación puede
realizarse en el taller o simplemente a pie de obra.

60 2ª Hormigonando el resto del nervio -4- una vez
colocado el forjado con sus correspondientes armaduras.

65 El hormigonado de los medios pies laterales de
los nervios en T, puede realizarse uniendo simplemente
dos piezas cerámicas, apoyándose entre si los nervios
-6- que harán tope en los resaltes -7-, quedando un
hueco inferior que permite la salida de pequeñas canti-
dades de líquido de mortero, que sin ello soldaría las
piezas en el momento en que se confeccionan las vige-
tas con el hormigonado de los pies de los nervios -4-



258780

en T.

70

Las piezas cerámicas representadas en los dibujos del plano tienen por objeto formar unas viguetas en la propia obra o en el taller, con el pie de los nervios de resistencia -4-, y a su vez proporcionar el encofrado, una vez colocadas convenientemente a tope de los nervios -6-, para el hormigonado total de los nervios en T. Por ello los huecos anteriores, pueden ser variables ya que su configuración responde solamente a facilitar su cochura y aligerar el conjunto.

75

80

Descrita suficientemente la naturaleza de la invención, se hace constar que cualquier modificación que se introduzca y que no altere la esencialidad de esta Patente, se considerará propia de la misma.

N O T A

85

Se declaran de novedad y propia invención, las siguientes:

R E I V I N D I C A C I O N E S
=::=:=:=:=:=:=:=:=:=:=:=:=:=:=:=:=

90

1ª.- Un sistema perfeccionado de forjado mixto de cerámica y hormigón, que se caracteriza por la formación previa de unas viguetas constituidas por varias piezas cerámicas dispuestas a tope frontal, que disponen en la parte superior de unos canales que se hormigonan para proporcionar una zona de compresión que permita el manejo y colocación de las viguetas así formadas.

95

2ª.- Un sistema de forjado según la reivindicación anterior, caracterizado porque las piezas cerámicas presentan en las zonas laterales inferiores unos canales

258780



100 en los que se disponen las armaduras de tracción que han de absorber los momentos flectores positivos y que constituyen los pies del nervio de resistencia en forma de T.

105 3ª.- Un sistema de forjado, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque la disposición paralela de las viguetas con el hormigonado previo de los canales superiores y los pies del nervio de resistencia, forman la cavidad que hormigonada "in situ", sin encofrado, proporciona el nervio central en forma de T, con la adición de una armadura en la zona central superior, que ha de absorber los momentos flectores negativos.

110 4ª.- Un sistema de forjado, según las reivindicaciones anteriores, en el que las piezas cerámicas disponen en los nervios laterales inferiores que forman los canales, unos topes que permiten la formación de una separación inferior entre las dos piezas cerámicas, bajo el pie del nervio de resistencia en T.

115 5ª.- UN SISTEMA PERFECCIONADO DE FORJADO MIXTO DE CERAMICA Y HORMIGON.

120 Según se describe y reivindica en la presente Memoria que consta de cinco hojas mecanografiadas por una sola de sus caras, debidamente numeradas, e ilustradas con el plano adjunto.

Madrid, 9 de Junio de 1.960.-

VICENTE OCHOA

FIG. 1.

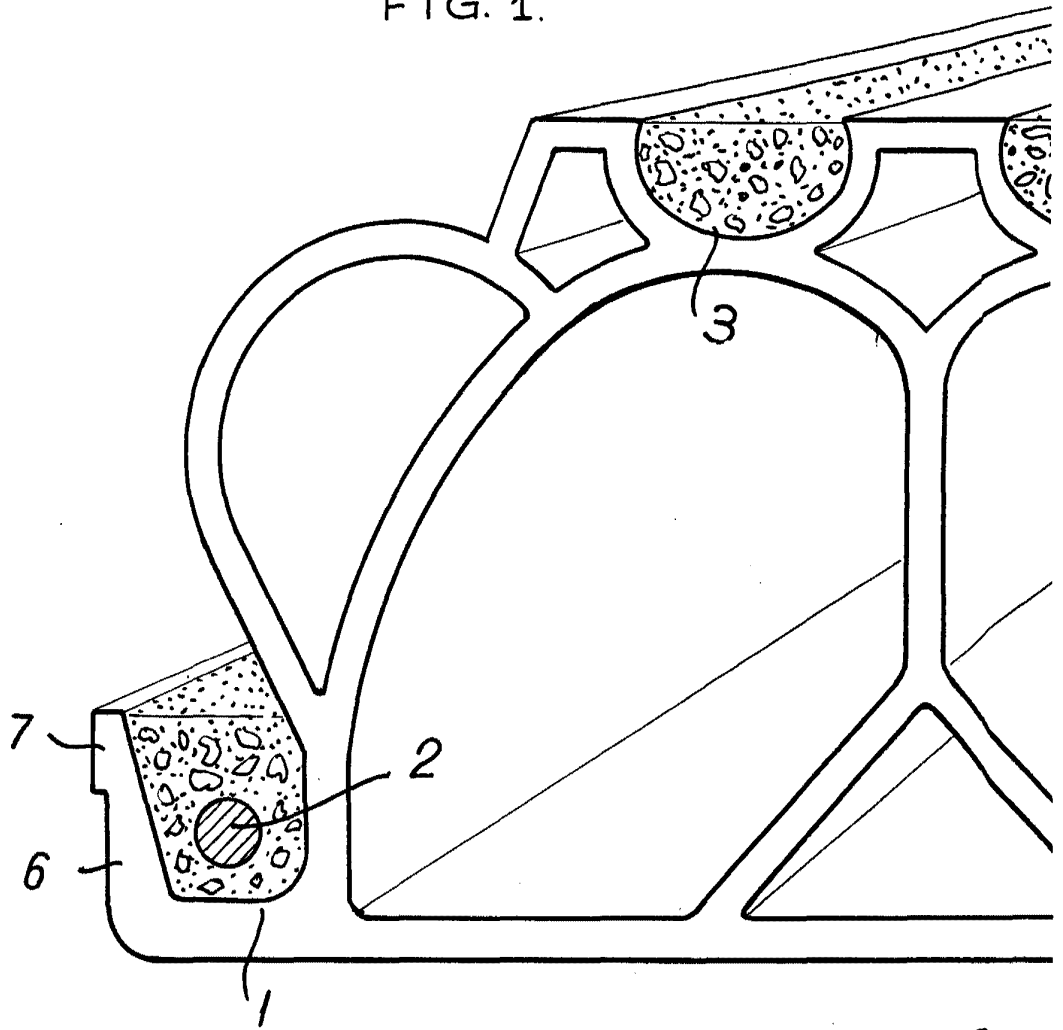
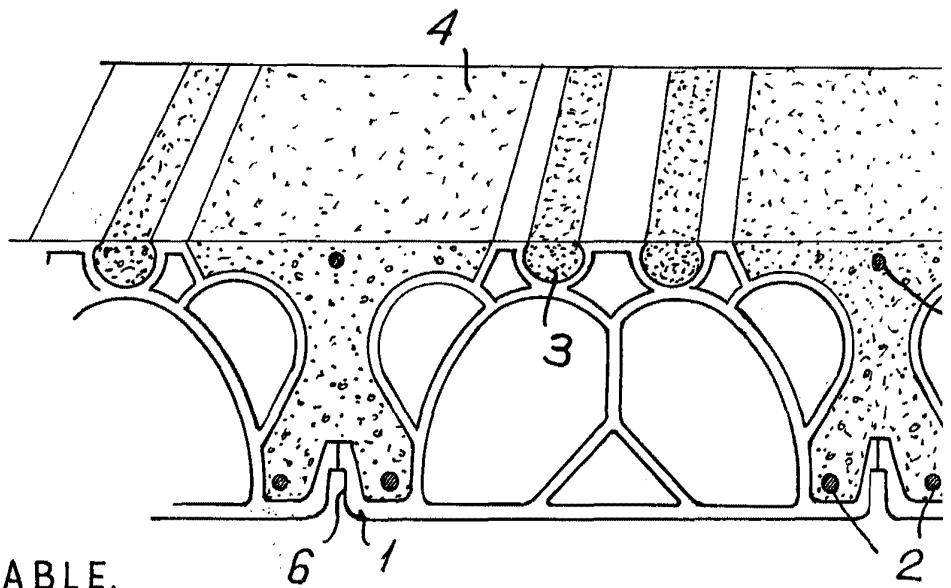


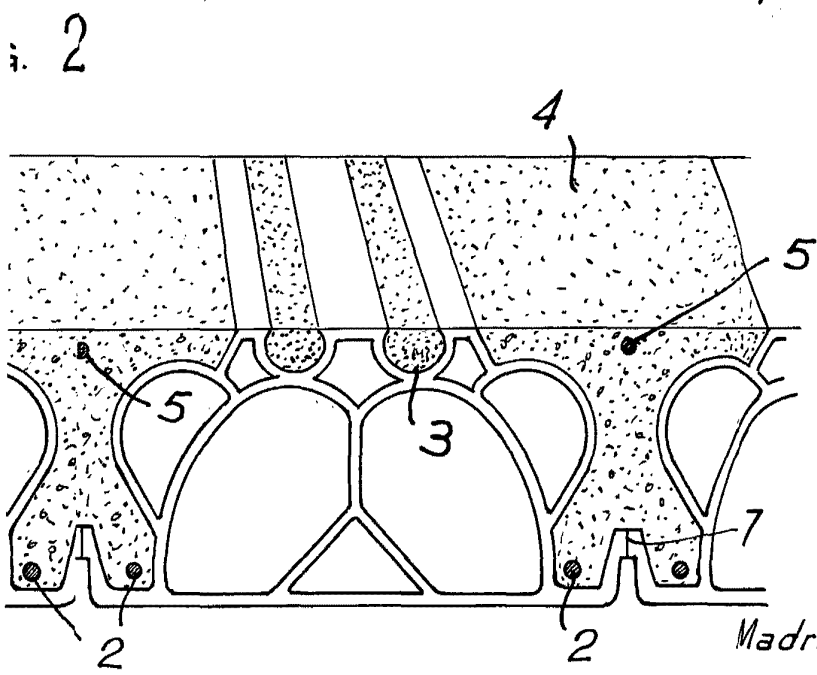
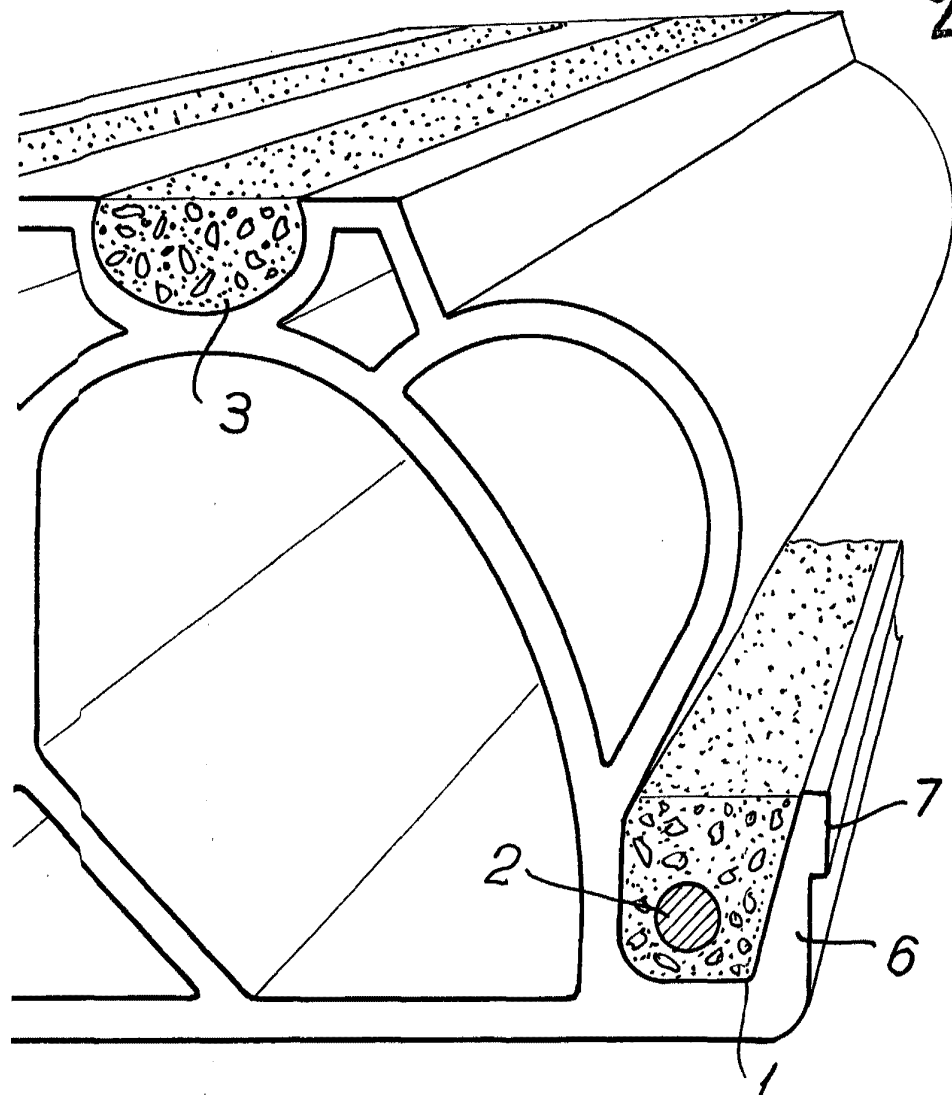
FIG. 2.



ESCALA VARIABLE.

HOJA UNICA

258780



Madrid. 9 Junio 1.960.
VICENTE OCHOA