

AÑO 1.957

Expediente núm. _____



23 8607

REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL

PATENTE DE INVENCIÓN

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de

una PATENTE DE Invención por 20 años, en España

a favor de

DOÑA MARIA DEL ROSARIO RODRIGUEZ GARCIA, de nacionalidad

española domiciliado en Madrid

calle de Constantilla de San Pedro núm. 8

por:

Un sistema de forjado mixto de hormigón y cerámica para la construcción de techos y pisos armados

Nº 4528

Agente Sr. _____



neación unidas con hormigón las piezas necesarias, disponien-
do la armadura de acero precisa en los huecos de forma semi-
20 circular que a tal objeto llevan lateralmente en la parte in-
ferior, llenándolos a la vez de hormigón.

Estas viguetas así formadas, una vez fraguadas son resis-
tentes para aguantar todos los esfuerzos de tracción produci-
dos por el manejo y colocación de las mismas, así como los
25 producidos por las sobrecargas debidas a la colocación de
los bloques y el hormigonado de nervios de compresión.

Para casos de grandes sobrecargas, se prescindirá del blo-
que, colocando las viguetas unidas una con otra a través de
la pestaña lateral inferior (fig: 1ª), hormigonando los ner-
30 vios existentes entre las mismas, con la armadura complementa-
ria que sea precisa.

Para casos de sobrecargas normales, se colocarán las vigne-
tas con la separación justa para que entre cada dos quepan
los bloques, hormigonando los nervios existentes entre blo-
35 que y vigueta con la correspondiente armadura en forma análo-
ga al caso anterior y según se representa en la fig: 2ª.

En ambos casos, la forma especial de este forjado, permi-
te doblar las armaduras complementarias desplazando el acero
a la zona superior a fin de que pueda absorber los esfuerzos
40 de tracción producidos por los momentos negativos, en los
empotramientos, voladizos, etc., así como la colocación de
estribos cuando los cálculos lo aconsejen, obteniendo así
un forjado perfecto y altamente resistente para los múlti-
ples casos de sobrecargas que puedan presentarse.

45 Es de hacer notar que en este forjado no existe franja al-
guna de hormigón en el cielo raso, que dada la diferencia de
absorción entre el hormigón y la cerámica, pudieran notarse

238607



aún después de enfoscar y pintar.

La vigueta está compuesta por un gran hueco central
50 de forma elíptica y varios mas pequeños de diversas formas
alrededor de éste en la parte superior e inferior, con los
cuales, dichas partes superior e inferior, resultan dos su-
perficieas planas y paralelas. Lleva en sus partes laterales
inferiores, bordeando al hueco exterior de forma semicircu-
55 lar para el alojamiento de armaduras, unas pestañas destina-
das al apoyo y unión de unas piezas con otras y formar el
encofrado inferior de los nervios de hormigón.

El bloque está formado por dos grandes huecos en forma
elíptica con varios mas pequeños de formas diversas alrede-
60 dor de éstos, determinados por paredes horizontales, verti-
cales e inclinadas, que condicionan su forma para que las
superficieas superior e inferior de la pieza sean dos planos
paralelos, y en las partes laterales inferiores lleva dos
pestañas que sirven para apoyarlo sobre las viguetas, for-
65 mando parte del encofrado inferior del nervio de hormigón.

Las paredes laterales tienen la forma conveniente para
que entre cada dos viguetas o entre la vigueta y el bloque,
se forme una viga de hormigón (nervio) en forma de doble T
por ser la mas conveniente de acuerdo con los cálculos téc-
70 nicos.

Ventajas de este forjado sobre otros de los ya conocidos.-

1ª.- Gran economía de acero y hormigón debido a que pue-
den entrar mas o menos nervios de hormigón por metro, según
se empleen solamente viguetas o viguetas combinadas con
75 bloques, de acuerdo con las sobrecargas a soportar, aprove-
chando al máximo el rendimiento de los materiales.

2ª.- Supresión total de encofrados.

3ª.- Mano de obra muy reducida.

4ª.- Mucho recurso para doblar barras de acero o poner
80 estribos donde convenga, debido a los múltiples casos de
sobrecargas y formas distintas que en las modernas constru-
ciones pueden presentarse.

5ª.- Eliminación de las franjas de hormigón en el cielo
raso.

85 Descripto suficientemente el objeto del invento, se ha-
ce constar que pueden ser introducidas modificaciones de
forma y/o detalle, que han de hallarse comprendidas en la
relación de las reivindicaciones que siguen a esta memoria
descriptiva.

90

N O T A

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

1ª.- Sistema de forjado de pisos y techos armados carac-
terizado porque se fraguan las viguetas cerámicas a pié de
95 obra y se colocan en serie quedando separadas entre sí.

2ª.- Sistema de forjado de pisos y techos armados según
la reivindicación anterior que se caracteriza porque entre
cada dos viguetas se colocan unos casetones o bloques ce-
rámicos y una vez situados quedan unos huecos entre ellos.

100 3ª.- Sistema de forjado de pisos y techos armados según
las reivindicaciones anteriores que se caracteriza porque
en los huecos existentes entre cada dos piezas cerámicas
se colocan varillas de acero y estribos y luego se relle-
nan estos huecos de hormigón.

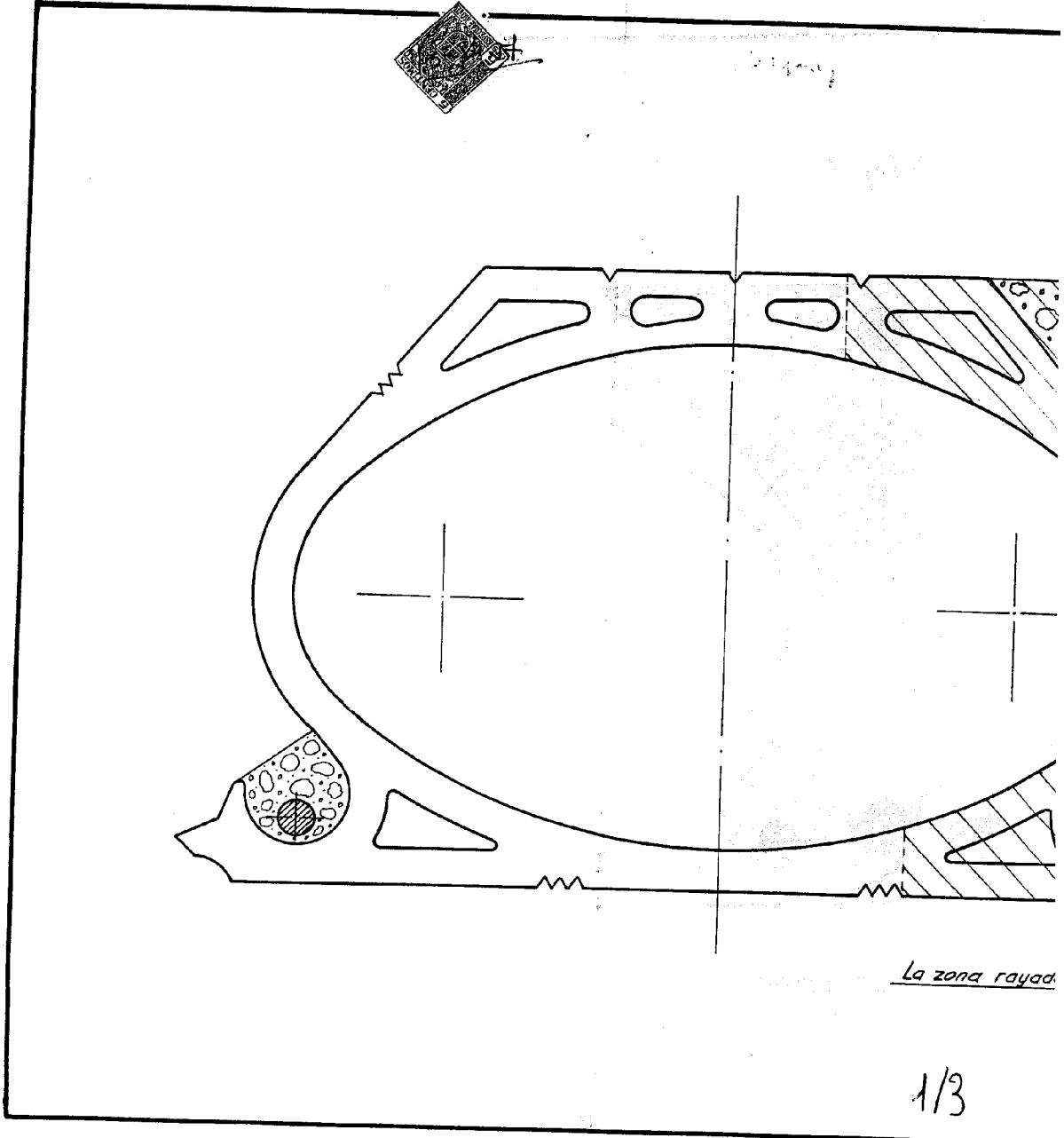
105 4ª.- SISTEMA DE FORJADO DE PISOS Y TECHOS ARMADOS.
Todo ello según queda descripto y reivindicado en la pre-
sente memoria descriptiva, que consta de cuatro hojas me-
canografiadas por una sola de sus caras a doble espacio,
numeradas e ilustradas con los planos adjuntos.

Madrid a dieciseis de Noviembre de mil novecientos
cincuenta y siete.

Lu^o. Dolan Rodríguez



MARIA DEL ROSARIO RODRIGUEZ GARCIA



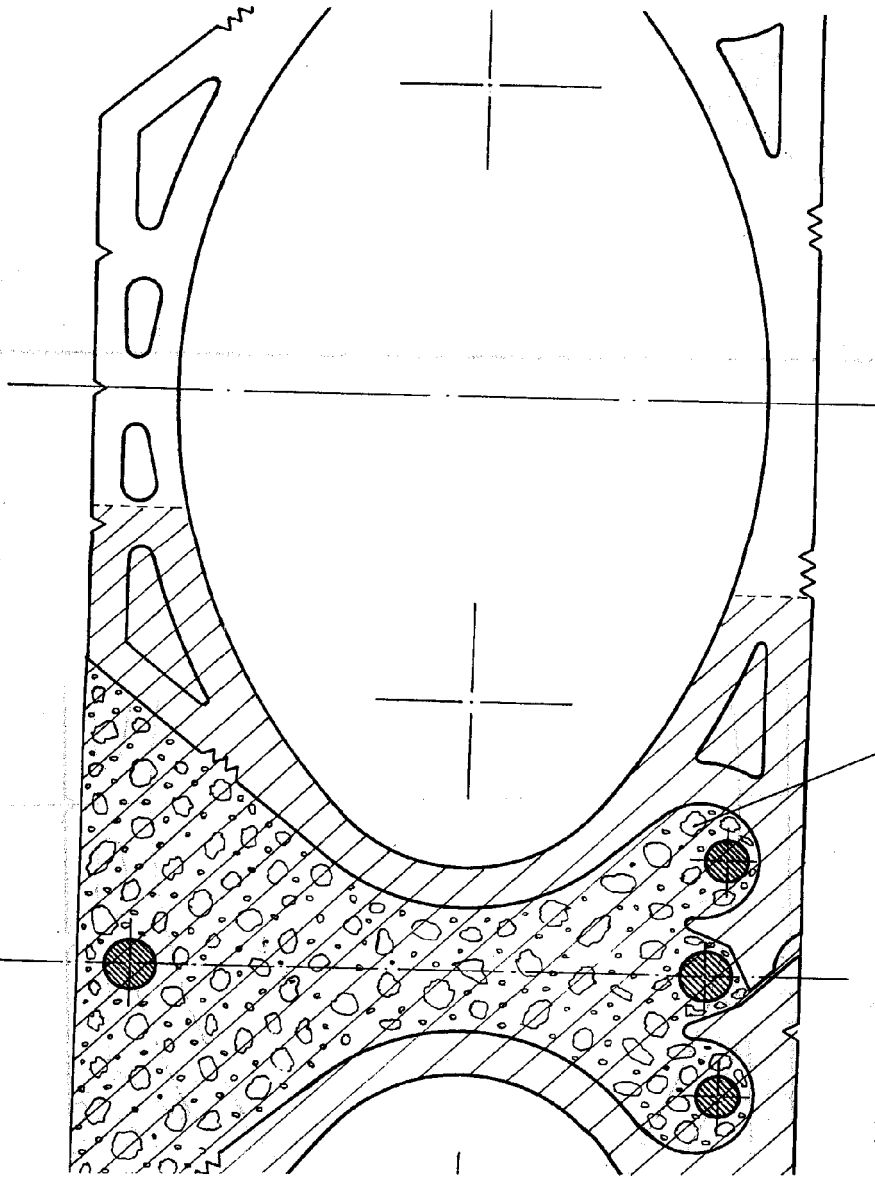
2867

La zona rayada

1/3

MARIA DI

Fig. 1



determina el nervio de resistencia

Ju^a Borc

2/3

23607

Hoja 1ª de 2

38607



is Rodriguez

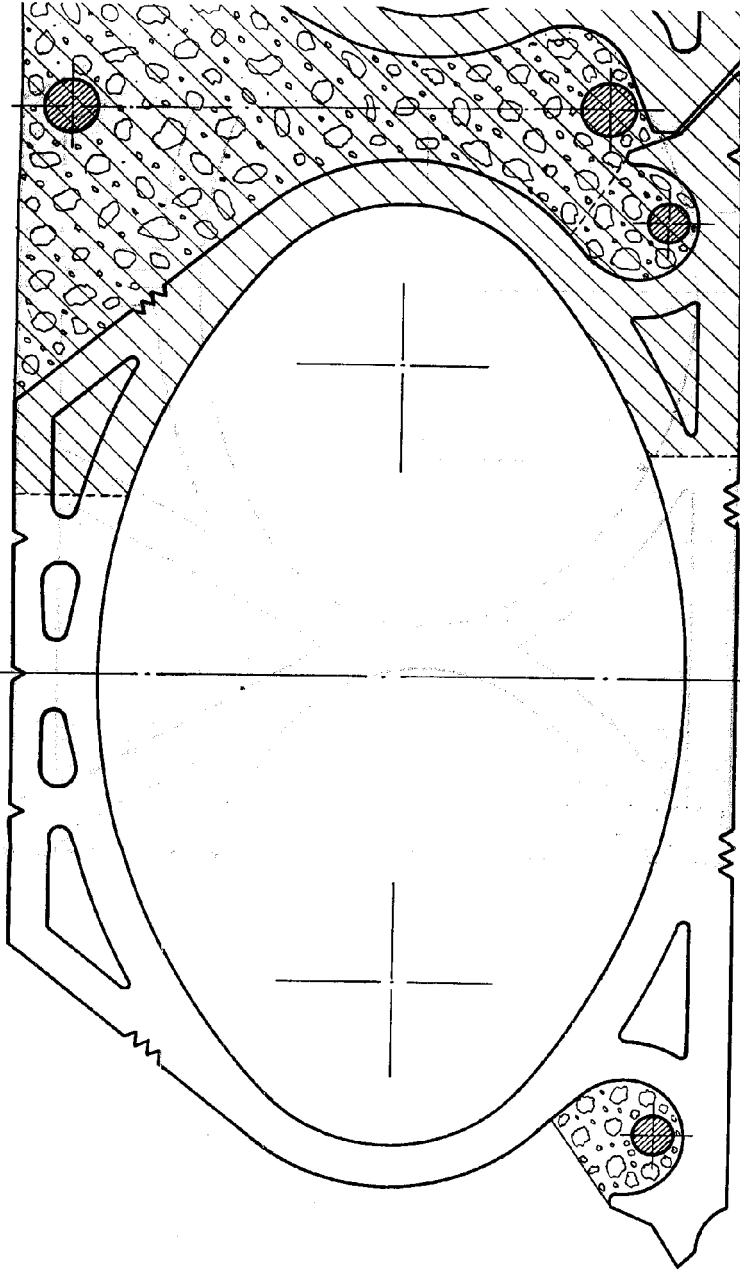
3/3

MARIA DEL ROSARIO RODRIGUEZ GARCIA

238607



847

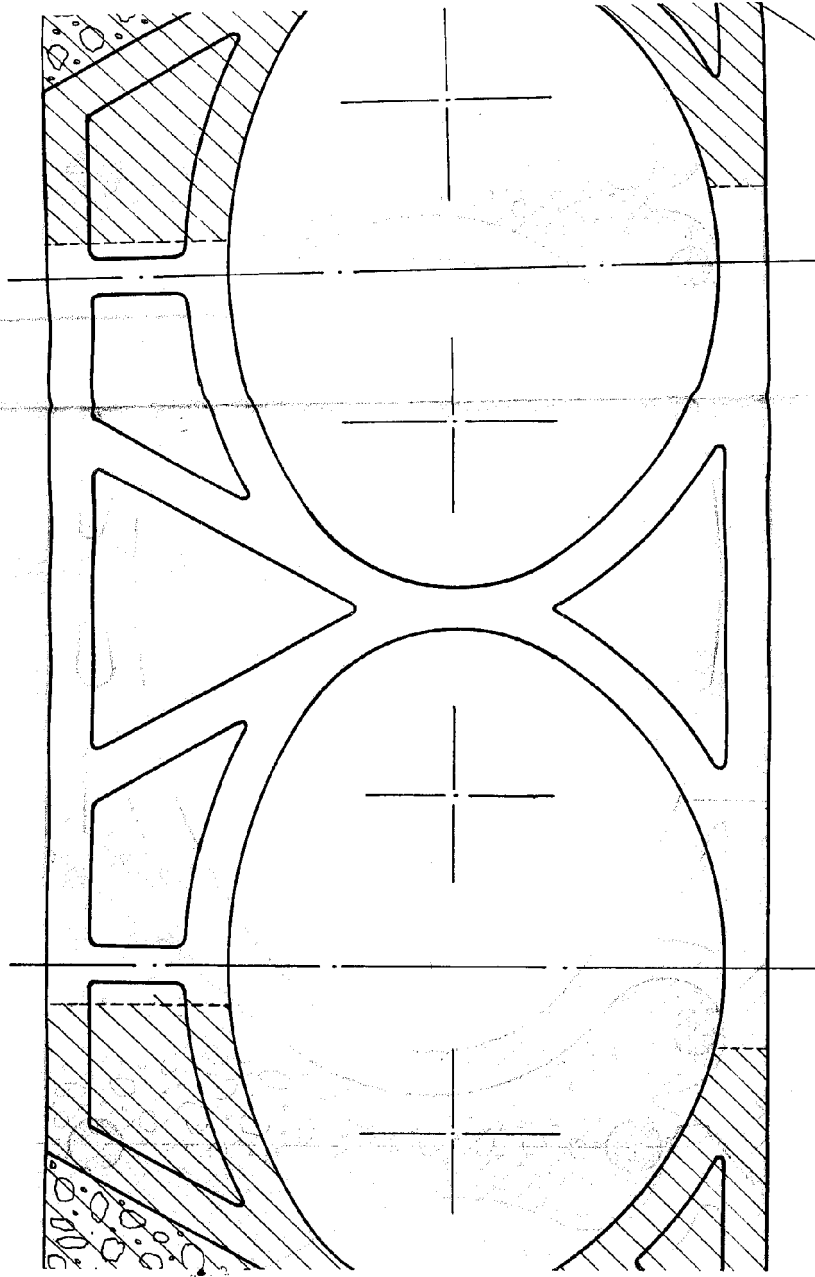


109 156

1/3

MA

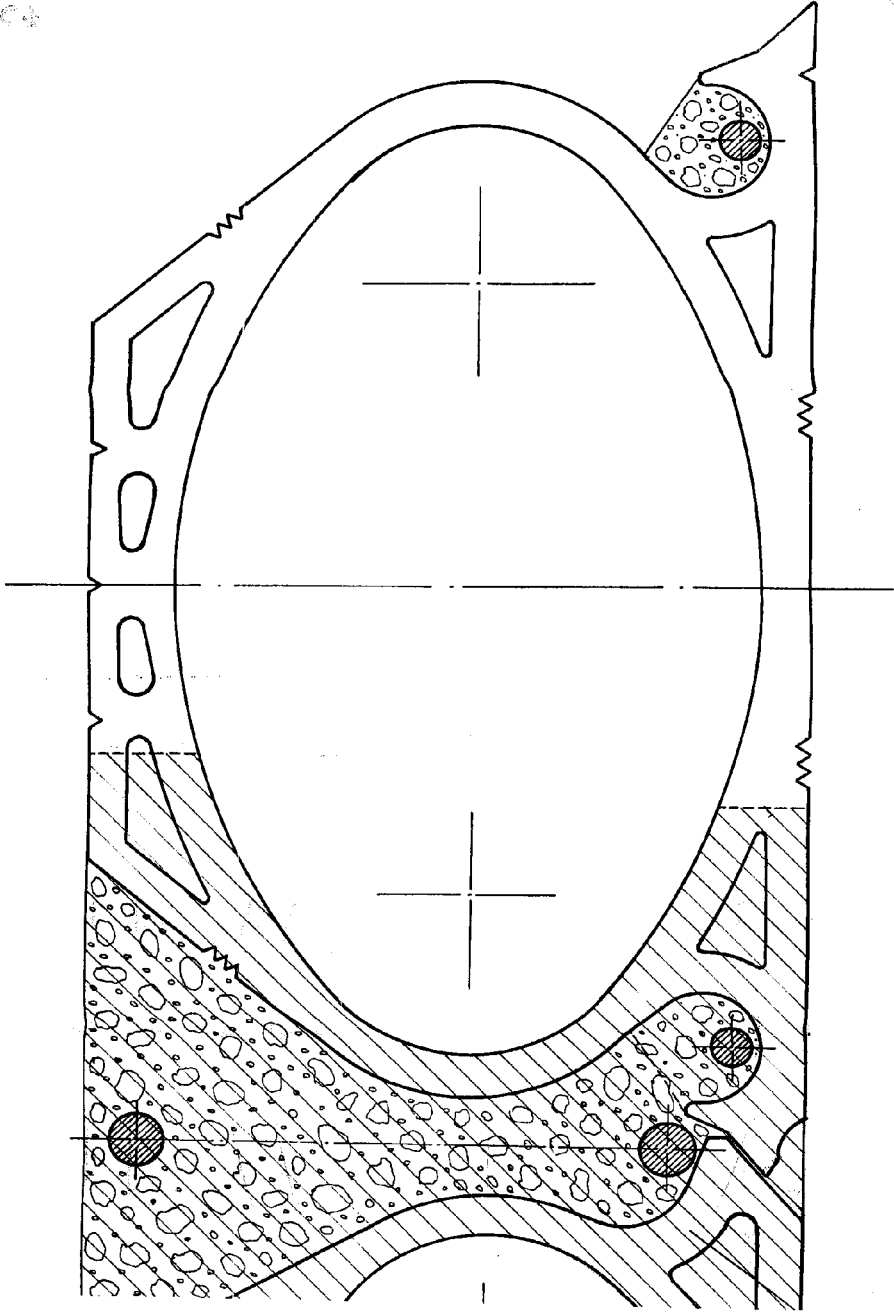
Fig. 2



Las zonas rayadas determinan nervios de resistencia

109 256

238607



Dr. Robert R. R. R. R.