



175165

175165

MEMORIA DESCRIPTIVA
de una
PATENTE DE INVENCION
por:

" UN NUEVO SISTEMA DE CONSTRUCCION EN EL FORJADO DE PISOS ,
COMPUESTO DE VIGUETAS DE HORMIGON ARMADO Y BOVEDILLAS DE
LADRILLO HUECO "

cuyo registro se solicita por

Veinte años para España y sus Posesiones, a favor de:
Don VICTOR ORTIS CORTES, subdito español, domiciliado en Ali-
cante, calle de S. Fernando, 59.

===== 000 0 000 =====

5 La presente Patente de invención, cuyo registro se solici-
ta, consiste en un nuevo sistema de construcción en el forja-
do de pisos, en el que para tal objeto, se emplean viguetas
de hormigón armado y bovedillas de ladrillo hueco, para su
relleno.

10 El hormigón armado ha dado resultados tan satisfactorios
en la construcción en general, que de día en día va despla-
zando a las estructuras metálicas, o de madera, en todos los
países del mundo, tanto por razones de economía, como por las
de solidez.

Ahora bien, aún siendo de general reconocimiento la bondad
del hormigón armado su empleo tropieza con inconvenientes con



15 siderables, que se oponen en parte al desarrollo constructivo, tales como el gran consumo de madera para sus moldes o en cofrados y a que la complejidad de sus manipulaciones exigen un personal verdaderamente especializado.

20 El sistema de forjado a que se refiere la Patente que se solicita, viene a resolver dichos inconvenientes, puesto que al construirse en el taller los elementos integrantes de la construcción, un mismo molde permite un aprovechamiento indefinido y, por tanto, un consumo de madera mínimo, y por otra parte que al dar ya las piezas construidas, su empleo en obra es facilísimo, desapareciendo con ello la necesidad de un personal especializado.

25 A título demostrativo y como ejemplo práctico de realización, en los adjuntos dibujos, se reseña una forma de ejecución del sistema que nos ocupa, diseñándose las partes esenciales a emplear en el mismo.

30 La fig. 1, representa un corte o sección de las viguetas empleadas, y

La fig. 2, nos muestra, en perspectiva, la forma de realizar la construcción de un piso por este sistema.

35 Según la fig. 1, las partes esenciales que soportarán el peso, recaerá sobre una vigueta de hormigón armado, realizada en forma de "H" colocada sobre uno de sus trazos laterales. Como se ha expuesto esta vigueta estará construida con hormigón de cemento portland artificial, arena y gravilla de piedra caliza, llevando en su interior una armadura metálica -A-

40 La cantidad de los elementos que integran la construcción de esta vigueta, como las secciones de las varillas de hierro que componen dicha armadura, estarán sujetos al resultado del cálculo que arrojen las resistencias que en cada caso hayan de vencerse y, naturalmente, de acuerdo con los coeficientes de

175165



trabajo establecidos por los reglamentos oficiales.

45 Obtenidas estas viguetas se van disponiendo en la superfi-
cie que haya de cubrirse en la forma adecuada, por lo regu-
lar, paralelamente, y los espacios resultantes se van cubrien-
do por mediación de ladrillo hueco -B- (fig. 2.) que corrien-
tamente es fabricado por todas las industrias dedicadas a la
50 construcción de este tipo de materiales.

Estas bovedillas -B-, o ladrillos huecos, solo tienen la
misión de servir de relleno a los elementos de sustentación
(las viguetas -A-), permitiendo la construcción del forjado
completo, según se aprecia en la referida fig. 2.

55 El empleo de la bovedilla o ladrillo anteriormente indi-
cado, trae consigo las ventajas de poderse obtener esta pie-
za en cualquier localidad, en la cantidad necesaria para ca-
da caso, y evitar transportes a largas distancias, lo cual
no sería posible al emplear piezas especiales, lo que redun-
60 daría en detrimento de la economía consiguiente.

Los términos en que queda redactada esta Memoria son cier-
tos y fiel reflejo de la invención, cuya descripción deberá
tomarse con caracter amplio y nunca en forma limitativa, re-
servandose el peticionario los derechos que el vigente Esta-
65 tuto-Ley le concede de obtener los oportunos Certificados de
Adición por las mejoras o perfeccionamientos que la practica
le vaya aconsejando.

REIVINDICACIONES

70 Se reivindican a favor de D. Victor Orts Cortés, de nacio-
nalidad española, domiciliado en Alicante, calle de San Fer-
nando, núm. 59, los términos que a continuación se expresan:
PRIMERO.- Un nuevo sistema de construcción en el forjado de
pisos, compuesto de viguetas de hormigón armado y bovedillas

175165



75 de ladrillo hueco, caracterizado porque los elementos de sustentación esenciales lo constituyen unas viguetas en forma de " H " colocada horizontalmente, construida a base de cemento portland artificial, arena, gravillas de piedra caliza, que llevan en su interior la correspondiente armadura metálica.

80 SEGUNDO.- Un nuevo sistema de construcción, según la reivindicación anterior, caracterizado porque colocados estos elementos esenciales en la forma y proporción adecuados, se va cubriendo el espacio resultante con ladrillos huecos o bovedillas, que servirán de relleno a los mencionados elementos de sustentación.

85 TERCERO.- Se reivindica por último, por: " UN NUEVO SISTEMA DE CONSTRUCCIÓN EN EL FORJADO DE PISOS, COMPUESTO DE VIGUETAS DE HORMIGON ARMADO Y BOVEDILLAS DE LADRILLO HUECO. "

90 Todo conforme queda expresado en la presente Memoria que consta de cuatro hojas mecanografiadas por una sola cara, foliadas y dibujos que se acompañan.

Madrid, 30 de Septiembre de 1946.

VICTOR ORTIZ CORTES

ANTONIA FERNANDEZ RASCUAL

R.P.

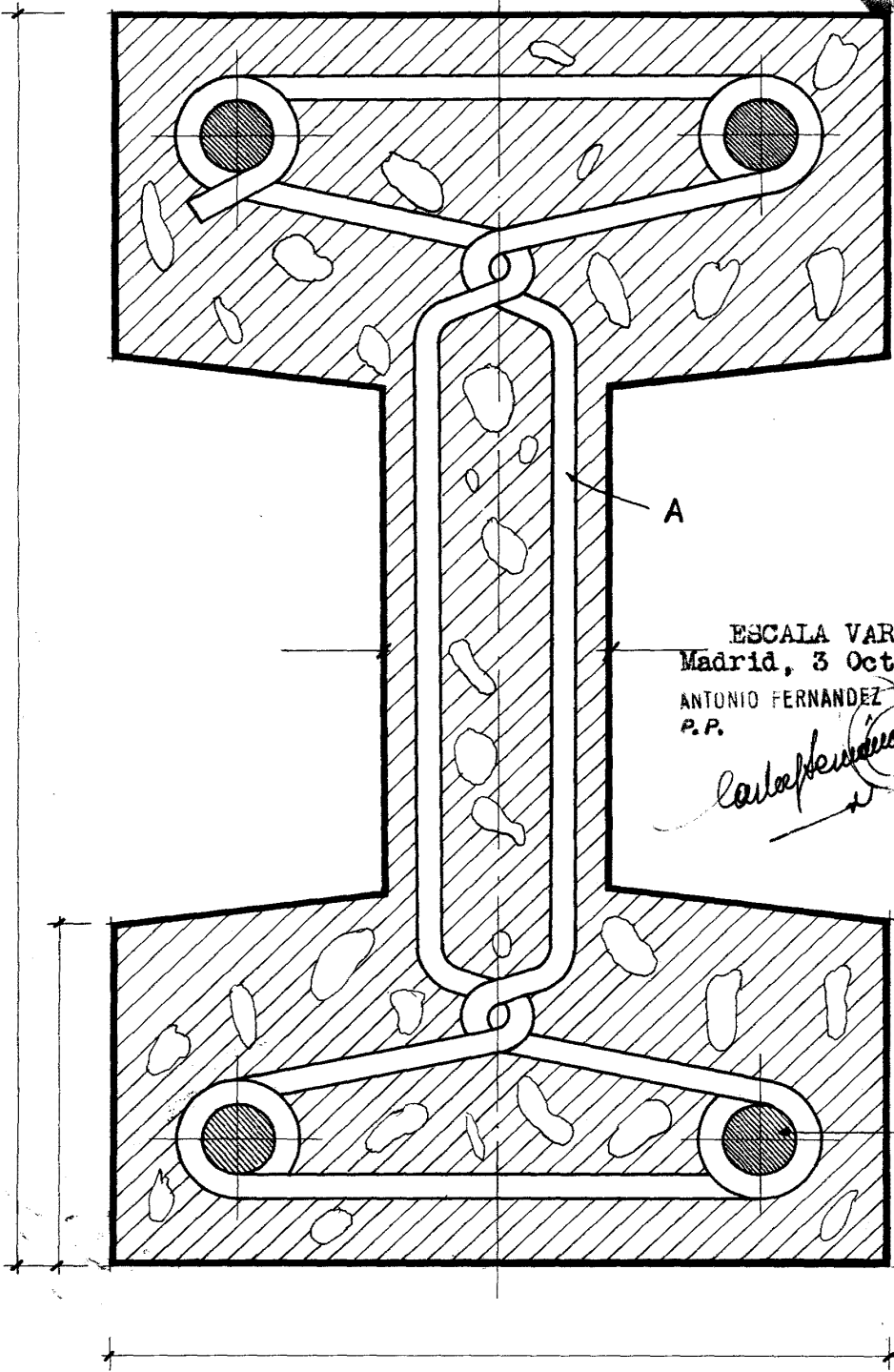
175165

Victor Orts Cortés

175165

Hoja primera

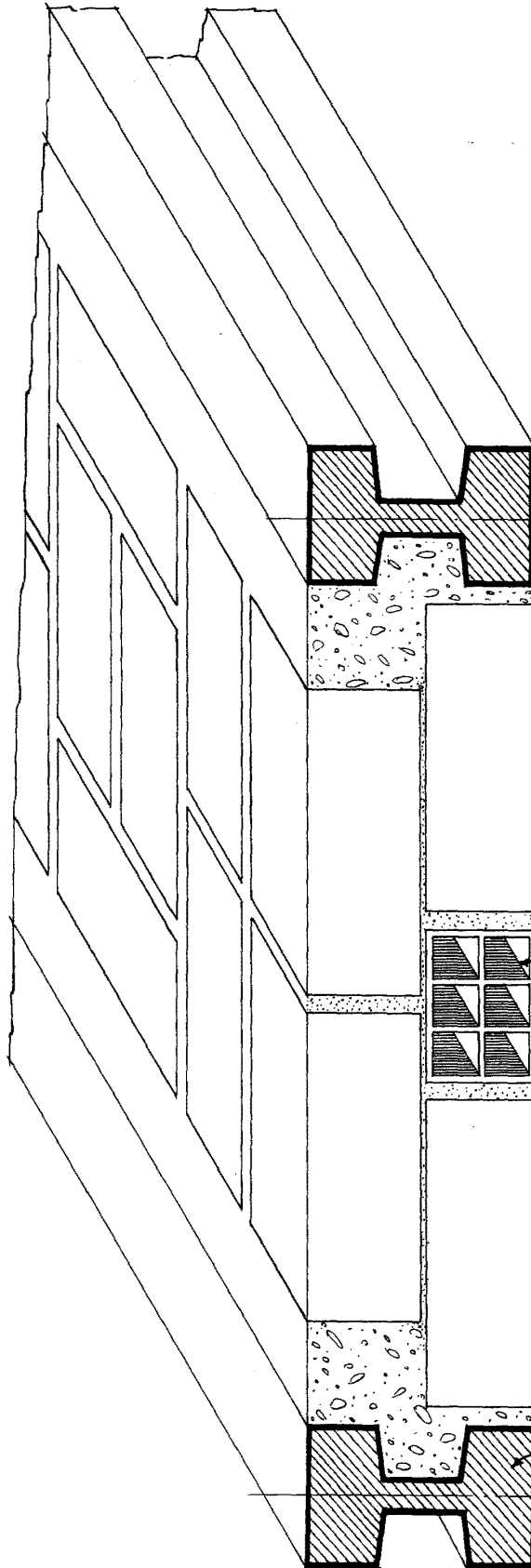
1



ESCALA VARIABLE
Madrid, 3 Oct. 1946.
ANTONIO FERNANDEZ PASCUAL
P.P.

Antonio Fernandez Pascual

2



ESCALA VARIABLE
Madrid, 3 Oct. 946
ANTONIO FERNANDEZ PASCUAL
P.P.

Antonio Fernandez Pascual