



MALA FOTOCOPIACION
POR DEFECTO DEL ORIGINAL

154931

154931

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña
a la solicitud de
una PATENTE DE INVENCION por veinte años en
España y sus Posesiones

por

"UN SISTEMA DE CONSTRUCCION EN EL FORJADO DE PISOS, COM-
PUESTO DE VIGUETAS DE HORMIGON ARMADO Y BOVEDILLAS DE CERA-
MICA U HORMIGÓN DE SERRIN"

Solicitante e inventor: D. VICTOR ORS CORTES - ciudadano
español, con residencia en Alicante, Avenida del Conde de
Soto Ameno, 42, bajo.

El hormigón armado ha dado resultados tan satisfacto-
rios en la construcción en general, que de día en día va
desplazando a las estructuras metálicas o de madera en to-
dos los países del mundo, tanto por razones de economía, co-
mo por razones de solidez.

Ahora bien, aun siendo de general reconocimiento la
bondad del hormigón armado, su empleo tropieza con inconve-
nientes considerables, que se oponen en parte a su desarro-



10

lle constructivo, tales como el consumo de madera para sus moldes e encofrados y a que la complejidad de sus manipulaciones exigen un personal verdaderamente experimentado.

15

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, 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 ya facilísimo, y por consiguiente desaparece la necesidad de un personal experimentado o especializado, así como la distracción de gran cantidad de

20

madera en los encofrados.

Las viguetas integrantes de este nuevo sistema de construcción, estarán construidas con hormigón de cemento portland artificial, arena y gravilla de piedra caliza, llevando en su interior una armadura metálica, según se representa en los planos adjuntos, lamina 1. siendo variables las cantidades de los tres elementos que componen la mezcla del hormigón, así como las secciones de las varillas de hierro que constituyen la citada armadura metálica, quedando todo ello sujeto al resultado del cálculo según las resistencias necesarias en cada caso, de acuerdo con los coeficientes de trabajo establecidos por los reglamentos oficiales.

25

30

35

En cuanto a las bovedillas se fabricarán de barro cocido, según la forma representada en el dibujo adjunto (Hoja 2ª) y dimensiones convenientes, pues su misión es servir de relleno a los elementos de sustentación (viguetas) permitiendo la construcción de la bovedilla completa con tres piezas, con un solo elemento.



Hoja 3a

154931

40

Estas bovedillas, pueden fabricarse igualmente con mortero ordinario de cemento portland artificial o mortero de serrin de madera, en el tipo y forma que se representa en la hoja 4 de los dibujos adjuntos, para sustituir a la que se describe anteriormente, siendo sus dimensiones y forma perimetrica igual a aquella.

45

En los citados planos, que se acompañan a título de ejemplo demostrativo del presente sistema, podemos apreciar con perfecta claridad:

50

En la Hoja 1, un corte en sección de las viguetas de hormigón de cemento, arena y piedra caliza y gravilla, con su correspondiente armadura metálica.

En la hoja 2, un tipo de bovedilla de barro cocido para relleno a los elementos de sustentación (viguetas)

En la hoja 3, una perspectiva del sistema de construcción a que nos venimos refiriendo en su solución definitiva., y

55

En la hoja 4, otro tipo de bovedilla de relleno de dimensiones y forma perimétrica igual a la anterior, pero fabricada a base de mortero ordinario de cemento o mortero de serrin de madera.

60

Con lo anteriormente descrito ilustrado con los referidos planos que se acompañan, creemos queda suficientemente explicado el nuevo sistema de construcción en el forjado de pisos, compuesto de viguetas de hormigón armado y bovedillas de cerámica u hormigón de serrin, que se deben proteger en virtud de la presente solicitud de patentes, todo lo cual

65

resumiremos en la siguiente:



104801

MEMORIA

70

PRIMERA.— En sistema de construcción en el forjado de pisos, compuesto de viguetas de hormigón armado y bovedillas de cerámica u hornagón de serrín, en el que se reivindica la construcción y aplicación de una vigueta de hormigón armado como elemento de sustentación para la formación del forjado, de acuerdo con las características descritas y según se representa en el dibujo adjunto.

75

SEGUNDA.— En el sistema de construcción según reivindicación 1ª, la fabricación y aplicación de bovedillas de cerámica u hornigón ordinario de cemento portland o mortero de cemento y serrín de madera, como elementos de relleno a los elementos de sustentación o viguetas reivindicadas anteriormente.

80

TERCERA.— En el sistema de construcción, según reivindicaciones anteriores, el forjado de pisos formado por los dos elementos anteriores, según se representa en el dibujo número tres de los planos adjuntos.

85

CUARTA.— Se reivindica por último como objeto sobre el que ha de recaer la presente invención, por
UN SISTEMA DE CONSTRUCCION EN EL FORJADO DE PISOS, COMPUESTO DE VIGUETAS DE HORMIGON ARMADO Y BOVEDILLAS DE CERAMICA U HORNIGON DE SERRIN

90

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

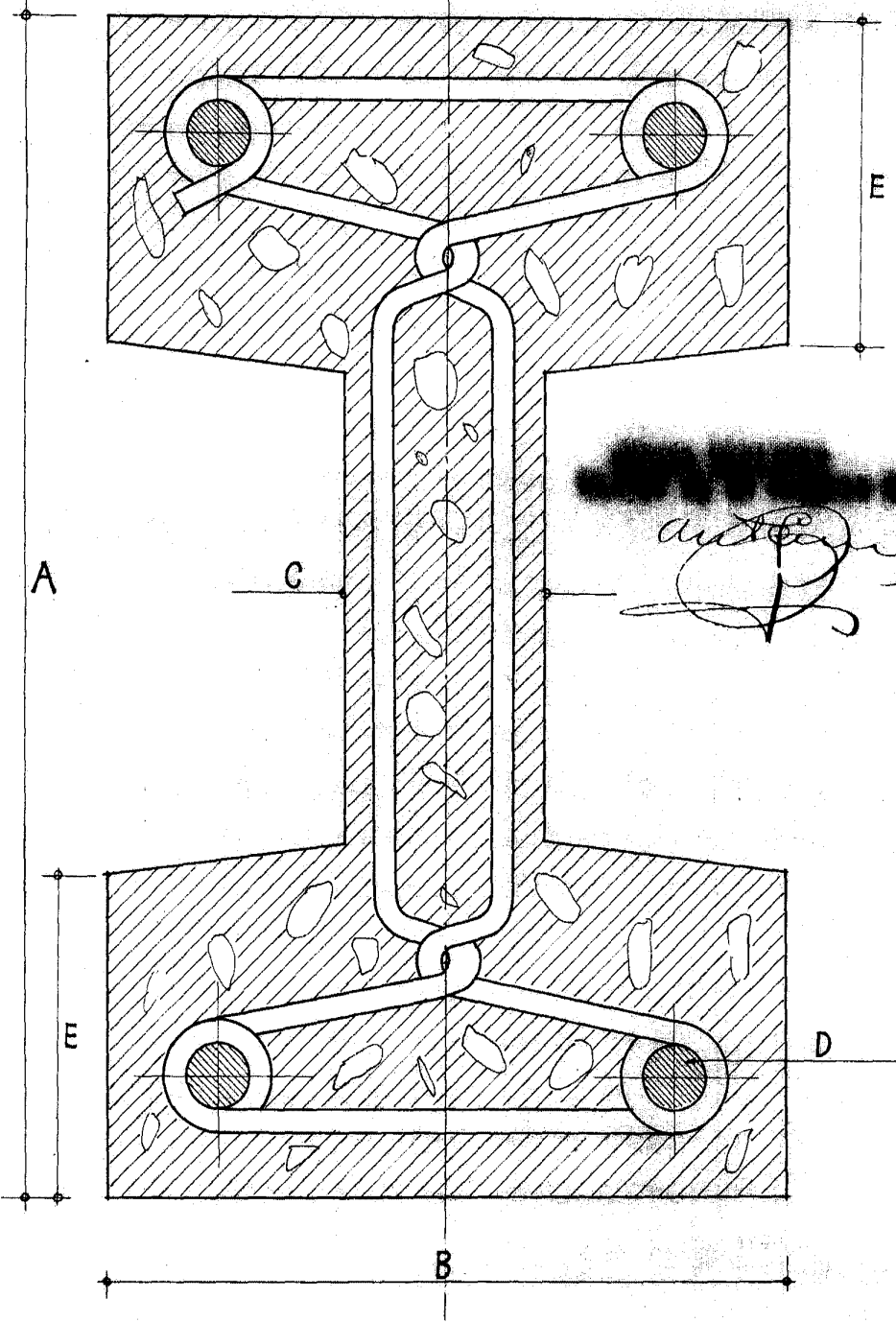
Madrid 31 de Octubre de 1941

Firma de Victor Ors Cortes

15493 1



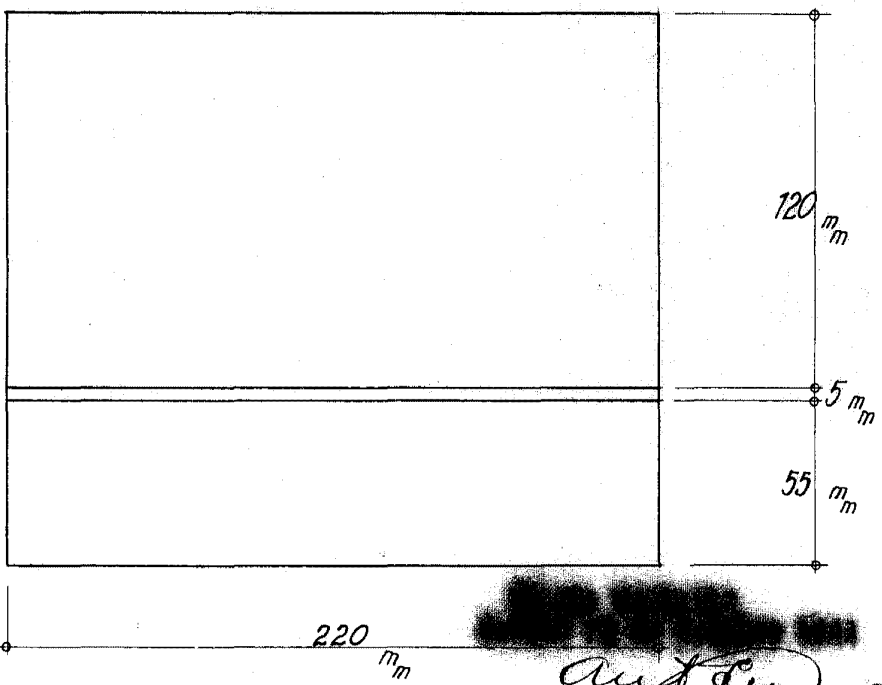
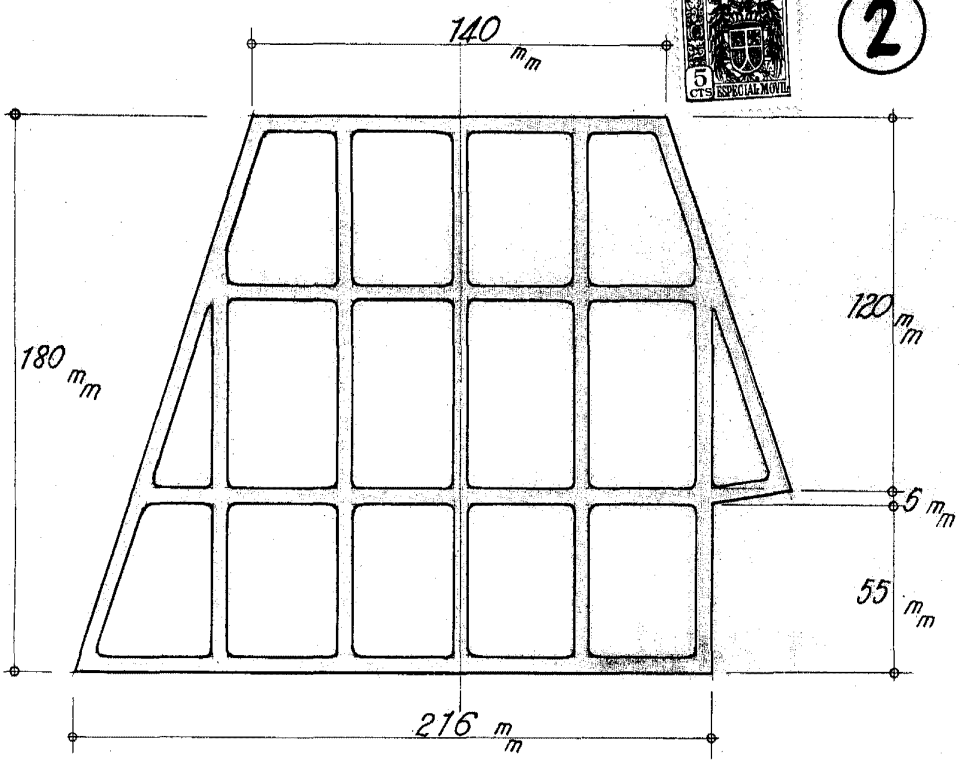
1



154931



2



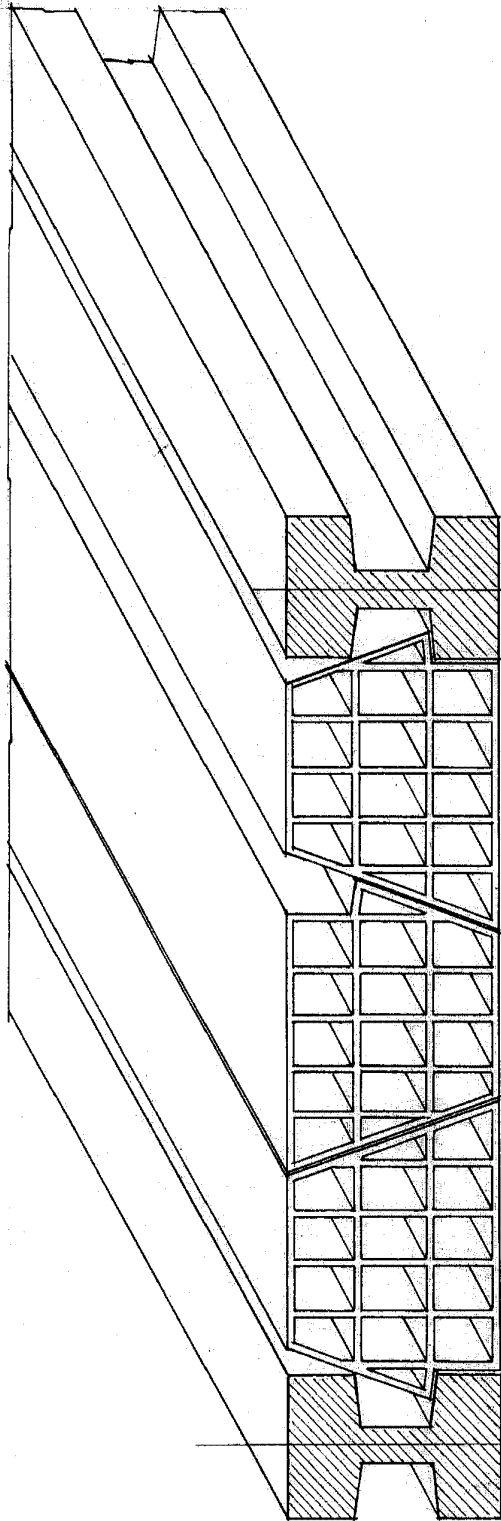
[Redacted text]

Aut. [Signature]

154931

104931

3



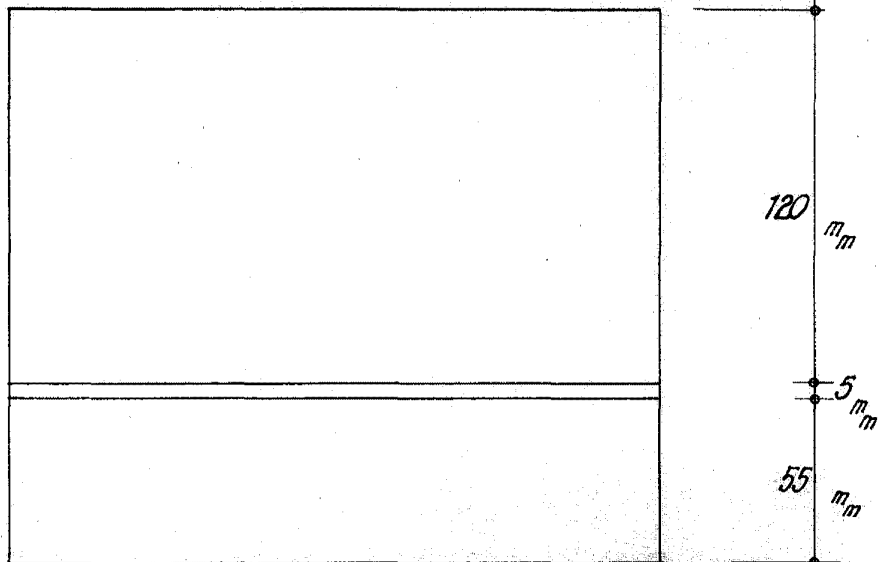
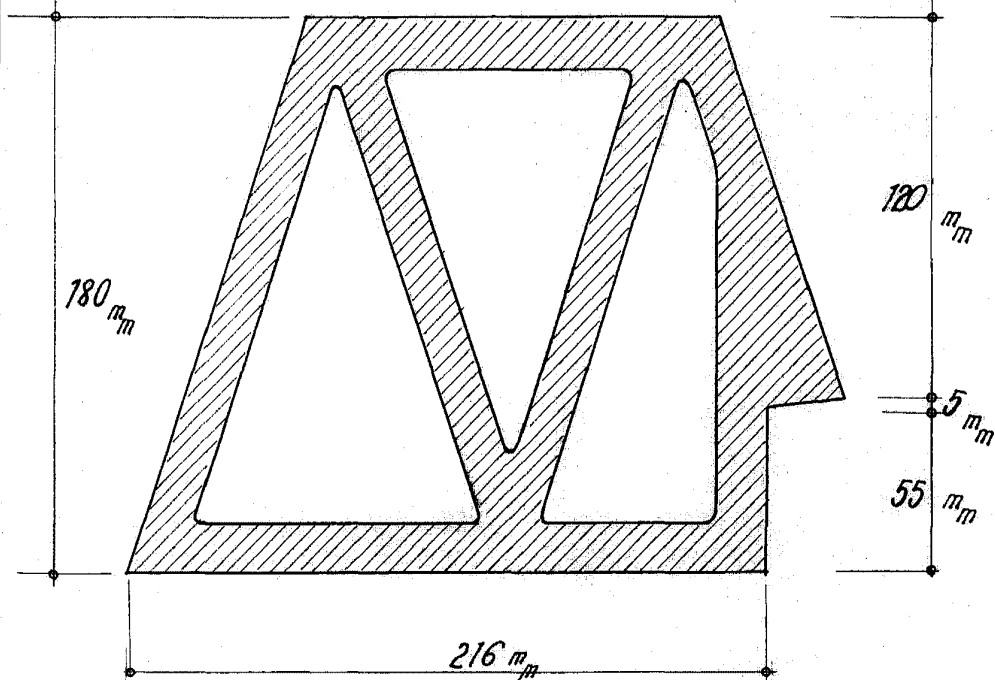
700 m

Aut...
104931

154931



4



220 mm



154931