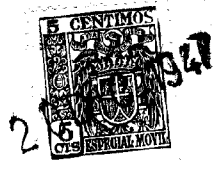


16494

P - 5812

16494

16494



20 DIC. 1947

MEMORIA DESCRIPTIVA

para solicitar

MODELO DE UTILIDAD
en

ESPAÑA

por VEINTE años

a nombre de MARIS STELLA RIPERT, nacida Ripert, de nacionalidad francesa, residente en 9, Traverso de la Grognarde, La Pomme, Marsella, Francia, por:

"UN ELEMENTO DE CERAMICA U OTRA MATERIA PARA HACER VIGAS DE PISO".

- 0 - 0

Es conocida la utilización de elementos para hacer las viguetas o las vigas antes de colocar el suelo. Estas vigas tienen elementos metálicos que, por su enlace con los de cerámica u otros aseguran a la vez la homogeneidad del conjunto indispensable para el transporte y para su colocación y realizan luego en la constitución del suelo las armaduras de tracción.



16494

16494

Aunque de realización que ha entrado hoy en la práctica constructiva de los suelos, estas vigas y viguetas ofrecen aún motivos de crítica. Por ejemplo, no tienen ningún dispositivo que les sea homogéneo para combatir el esfuerzo cortante o el cizallamiento longitudinal del suelo. Basta señalar este caso a la atención de los especialistas en suelos con vigas previamente preparadas para que aprecien toda su importancia.

Esta particularidad constructiva introducida en el establecimiento de las vigas y viguetas para los suelos constituye el objeto principal del presente invento que se caracteriza esencialmente por el empleo de estribos debidamente unidos y repartidos sobre las armaduras de tracción y sobre el elemento de cerámica u otra materia que debe recibirlos.

El invento se representa en los dibujos anexos, dados como ejemplo no limitativo para su ejecución.

Según estos dibujos:

La figura 1 representa visto de frente y en alzado el elemento de cerámica u otra materia utilizado para realzar la viga según el invento.

La figura 2 representa en las mismas condiciones de ilustración de la figura 1 el elemento de relleno o cuerpo hueco.

La figura 3 muestra parcialmente la unión de cada uno de los elementos representados en las figuras 1 y 2.

La figura 4 muestra en perspectiva el conjunto de una viga de suelo con sus armaduras y más especialmente sus estribos que combaten los esfuerzos cortantes y los de



16494
- 16494

cizallamiento.

Dicha viga o vigueta está formada por dos tipos de ladrillos o de elementos, el ladrillo A representado en la figura 1 y el ladrillo B representado en la figura 2.

5 El ladrillo A, figura 1, tiene forma apropiada para unirse al ladrillo B, pero tiene la particularidad de poseer en su parte inferior y en cada uno de sus lados longitudinales una garganta 1 de forma cilíndrica y una garganta 2 de forma rectilínea adecuada, colocada en la parte superior y central de dicho ladrillo, en el cual se coloca una armadura 3, 10 figuras 3 y 4. En cada una de las gargantas se colocan armaduras de tracción 4 y 5 pero estas armaduras reciben los estribos 6 y se unen íntimamente a ellos. Estos estribos unidos a la armadura 4a, están esencialmente destinados a combatir el 15 esfuerzo cortante y el cizallamiento longitudinal.

La posibilidad de unión de los estribos sobre las armaduras 4 y 5 colocadas en las gargantas 1 constituyen la principal característica del presente invento.

20 Como todas las armaduras 3, 4 y 5 y estribos 6 se empotran convenientemente en los ladrillos A, se realiza una viga o vigueta representada en la figura 4 perfectamente homogénea en todas sus partes para hacer cómodo asirla, transportarla y colocarla.

25 El ladrillo B sirve de elemento de relleno y en particular de encofrado. Sus formas se han estudiado especialmente para que pueda descansar entre las vigas y transmitir a las mismas las cargas eventuales que pueden recibir.

Este montaje y esta unión se representan en la



figura 3, lo cual permite concebir que en esta disposición constructiva, la losa de compresión está formada por las vigas C armadas incluidas entre los elementos A y B estudiados a este efecto.

5 Tal montaje permite realizar los principales resultados siguientes:

1ª. Evitar el encofrado, ya que las vigas se hacen antes de poner en obra el suelo.

10 2ª. La creación de una viga C homogénea en forma de T entre los elementos A y B.

3ª. La realización perfecta de los empotramientos y las continuidades por la unión de sombreretes cuando se pone en obra el suelo.

15 4ª. La eliminación de la pesada y costosa losa de hormigón.

Estos principales resultados industriales son los obtenidos por la posibilidad de unión de los estribos 6 sobre las armaduras 4 y 5 al hacer la viga gracias a las gargantas 1 del elemento A y por el hecho de que estas gargantas 1 forman un encofrado y un punto de apoyo para el elemento B.

20 Sin embargo, según las aplicaciones, las formas, las dimensiones y las materias que constituyen los elementos A y B podrán variar sin cambiar por esto el concepto general del invento que se acaba de describir.

25 Esta solicitud que corresponde a la presentada en Francia, el 18 de enero de 1945, se acoge a los beneficios del artículo 51 del vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial.



20

47

- 0 - N O T A - 0 -

Los puntos que como característica de novedad se presentan para que sean objeto de este Modelo de Utilidad en España, por VEINTE años, son los siguientes:

5 1º. - Un elemento principal de cerámica u otra materia que forma el cuerpo de la viga, ofreciéndole este elemento la particularidad de tener en cada uno de sus costados laterales y en su parte inferior gargantas de forma adecuada para recibir una armadura metálica, estando la configuración de este elemento principal establecida para unir-
10 lo a un elemento secundario, pero dejando entre ellos un espacio vacío reservado para colar el hormigón que constituye después de esta operación una viga armada en T.

15 2º. - Un elemento secundario de cerámica u otra materia, de forma adecuada para unirse al elemento principal mencionado en el punto 1º, constituyendo este elemento un cuerpo hueco de relleno y una parte de encofrado.

3º. - Un elemento de cerámica u otra materia para hacer vigas de piso.

20 Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado en los dibujos que se acompañan y con los fines que se han especificado.

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

Madrid, 20 DIC. 1947

P. A.
Alberto de Eizaburu
Por Poder

16494 16494

ESCALA VARIABLE.- MARIS STELLA RIPERT, nacida Ripert.- I/II.-

P.- A.-
Alberto de LIZARRA

Handwritten signature

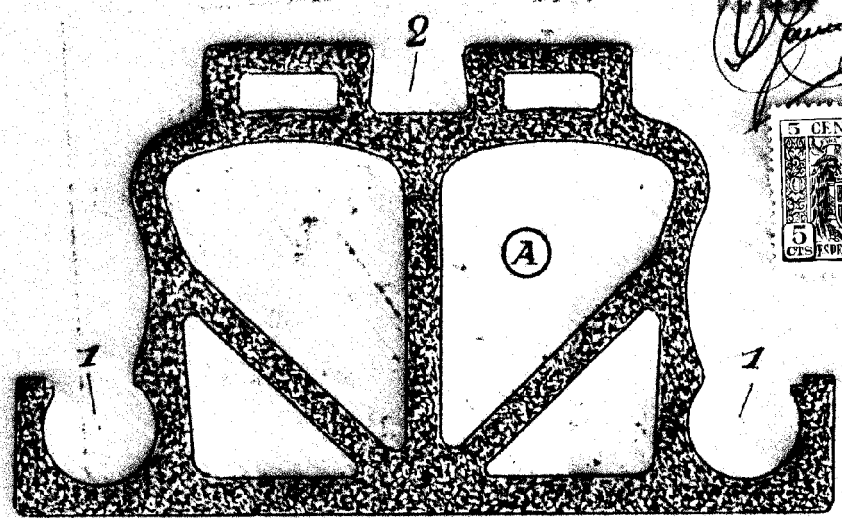


Fig. 1.

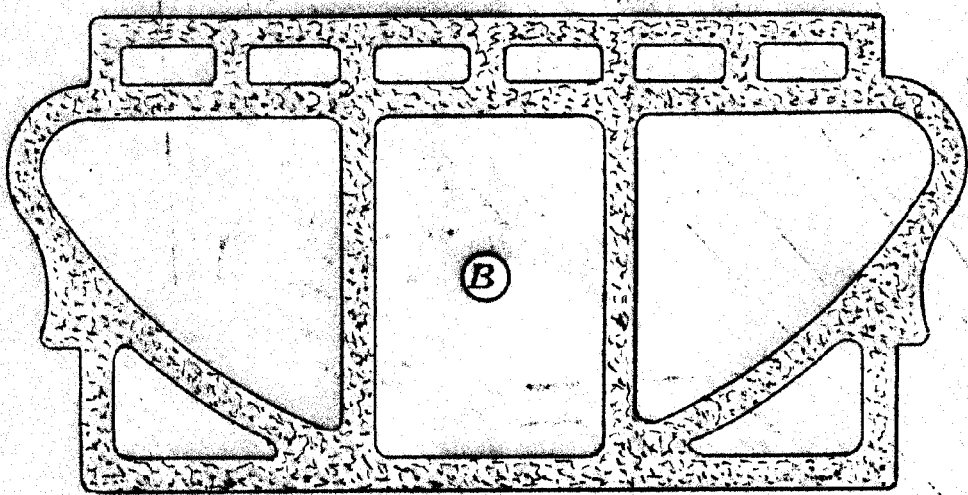


Fig. 2

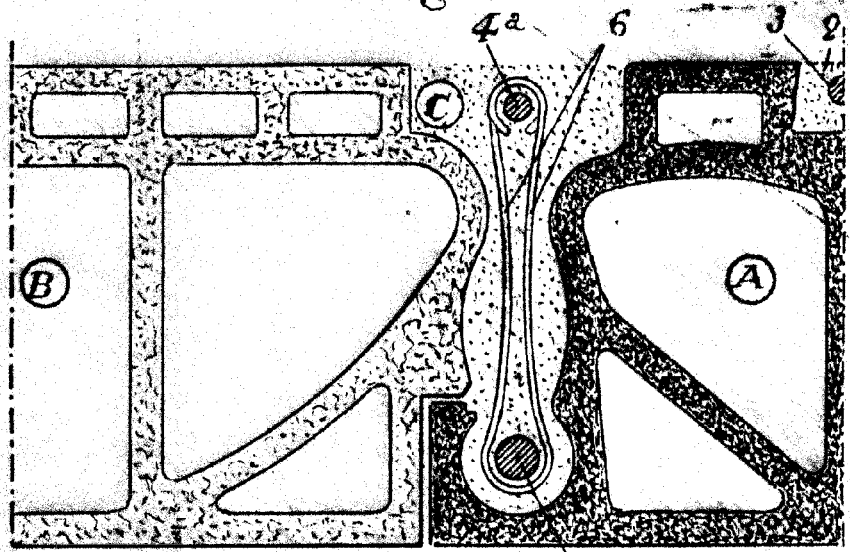


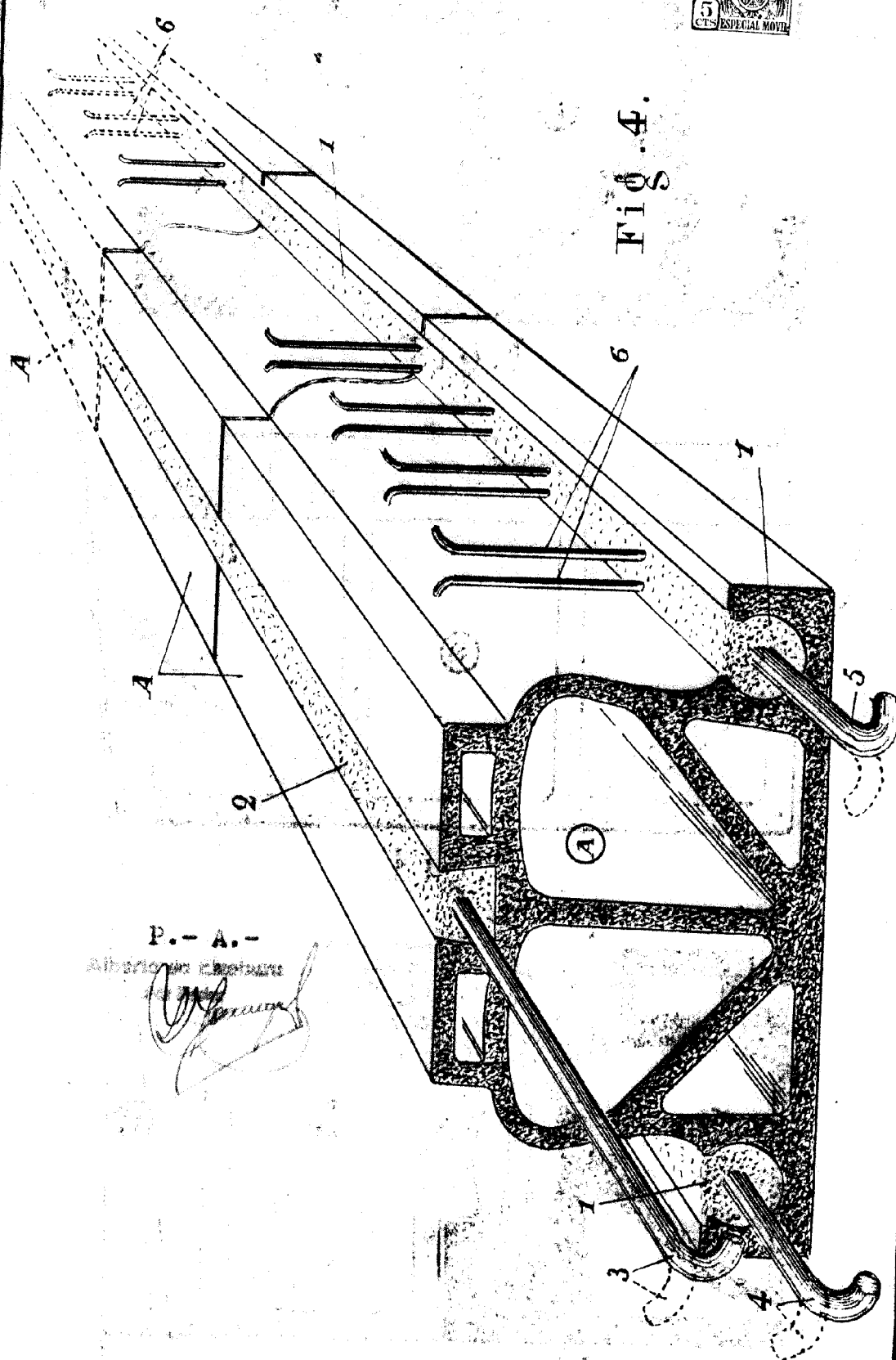
Fig. 3.

16494

16494



FIG. 4.



P.-A.-
ALBERICO CRISTOFARI
[Signature]