

1587 58 OG. 19.548.-MI

C 30 NOV. 1970

158732

SECCION TECNICA
REGISTRO P. P. C.
CLASE E 04
SUBCLASE C

MODELO DE UTILIDAD

MEMORIA DESCRIPTIVA

Sobre:

" SEMI-VIGUETA PERFECCIONADA "

-----

Solicitante: Don Faustino Luis GORREA PADRON, de nacionalidad española, domiciliado en SANTA CRUZ DE TENERIFE, calle Pilar nº 21.

-----

El Modelo de Utilidad a que se refiere la presente memoria, está destinado a garantizar la explotación y la Propiedad exclusivas, en todo el territorio nacional, de una semi-vigueta perfeccionada.

5. El objeto del Modelo es una semi-vigueta de especial aplicación en la construcción, que pertenece a la familia de los elementos prefabricados de hormigón armado pero que está dotada de unas especiales características que radican especialmente en su armadura metálica reticulada y que
10. le proveen de una serie de ventajas entre lo conocido de las que citaremos como más importantes:
- a) - Su gran rigidez y resistencia a la flexión.
  - b) - Su poco peso, lo que significa fácil manipulación.
  - 15. c) - Sus formas simples facilitan una gran rapidez de colocación, con el consiguiente ahorro de tiempo.
  - d) - Sus grandes condiciones de aislamiento térmico y acústico.
  - 20. e) - El acabado plano de su cara inferior, que permite realizar el revestido de los techos con un mínimo de material.

La semi-vigueta según la invención es un elemento de construcción especialmente concebido para la formación de

25. pisos colaborando con losas autoportantes sobrepuestas. Los esfuerzos de tracción son soportados por las semi-viguetas y los esfuerzos de compresión por el hormigón de relleno en obra y por la cabeza de compresión de las piezas de relleno.

Para mejor comprensión del objeto y sóamente a

30. título de ejemplo, se adjunta una hoja de planos en la que

se representa esquemáticamente una vista en perspectiva del tejido reticulado que constituye el esqueleto de la semi-vigueta.

5. En dicha ilustración y en la subsiguiente descripción, los elementos componentes y sus partes principales se designarán de acuerdo con la siguiente nomenclatura:

1.- Tejido metálico reticular.

2.- Estribos transversales.

3.- Varillas de hierro.

10. Los elementos que intervienen en la composición de la semi-vigueta son los siguientes:

- Tejido metálico construido con alambre de hierro dulce o acerado que, de preferencia dispondrá de un diámetro de 2'5 a 3 mm. formando una malla de 30 x 30 mm.

15. - Varillas de hierro: redondo, liso o corrugado, de diámetro adecuado, que constituyen los elementos resistentes a la tracción de la semi-vigueta.

- Hormigón en masa de 350 kgs. comprendiendo áridos de curva granulométrica de 0 a 15 mm. de diámetro máximo.

20. El elemento esencial que singulariza a la semi-vigueta que se propugna es el tejido metálico reticular -1-, al que, por medio de una máquina adecuada, se le da la forma tubular que se representa en el esquema de la hoja de planos o sea la de los límites periféricos que, en sección,

25. se corresponden con los de una "T" invertida de grueso trazo cuyo espesor es el tercio de la longitud de los tramos horizontal y vertical. El esqueleto de la semi-vigueta se completa con una pluralidad de estribos transversales -2- de alambre resistente que, a modo de cinturones, van dis-

30. puestos equidistantes en toda la longitud del mismo.

Una vez formado el esqueleto así descrito, se incluyen en el mismo las varillas de hierro -3- que, en número y sección determinados por el cálculo, se disponen con un mínimo de dos centradas en los extremos del tramo inferior horizontal de la "T" para, seguidamente, llevar a cabo el hormigonado de la base, resultando el tejido metálico reticular -1- comprendido en la masa de hormigón pero en zona próxima a la periferia de la pieza contribuyendo a reforzarla en zonas exteriores que determinan unas secciones de armazón no conseguidas hasta el presente.

Las partes del tramo inferior horizontal que sobresalen longitudinalmente del tramo vertical de la "T", determinan dos perfectas superficies de apoyo para amplias zonas de los bordes de las losas autoportantes sobrepuestas a las que nos hemos referido con anterioridad.

Serán variables las circunstancias de tamaño, forma y material particularmente referidas a cada uno de los elementos que integran el conjunto, en el que, podrá ser variado todo aquello que no suponga una alteración de la esencialidad expuesta en la pasada descripción, la cual deberá ser tomada en su más amplio sentido y no como una limitación de posibilidades de realización.

25.

N O T A

El Modelo de Utilidad, que se solicita por veinte años, para España, de acuerdo con la vigente Legislación, deberá recaer sobre: "SEMI-VIGUETA PERFECCIONADA", según las características esenciales de las siguientes:

REIVINDICACIONES

- 1<sup>a</sup>.- Semi-vigueta perfeccionada, perteneciente a la familia de elementos prefabricados para la formación de pisos colaborando con losas autoportantes sobrepuestas, caracterizada por comprender un esqueleto consistente en un tejido metálico reticular al que, por medio de una máquina adecuada, se le da una forma tubular cuya sección se corresponde con una "T" invertida de grueso trazo, cuyo espesor es el tercio de la longitud de los tramos horizontal inferior y vertical superior de la citada "T", cuyo esqueleto se completa con una pluralidad de estribos transversales que, a modo de cinturones, van dispuestos equidistantes en toda la longitud del mismo.
- 5.
- 10.
- 15.
- 20.
- 25.
- 2<sup>a</sup>.- Semi-vigueta perfeccionada, según la reivindicación 1<sup>a</sup>, caracterizada porque, centradas en los extremos del tramo inferior horizontal de la "T" y con un mínimo de dos unidades, van incluidas las varillas de hierro que trabajan a tracción y, una vez realizado el hormigonado de la base, en la semi-vigueta terminada, el tejido metálico reticular resulta comprendido en la masa de hormigón pero en una zona próxima a la periferia de la pieza contribuyendo a reforzarla en zonas exteriores que determinan unas secciones de armazón muy amplias.
- 3<sup>a</sup>.- SEMI-VIGUETA PERFECCIONADA.  
Según queda sustancialmente descrito en la presen-

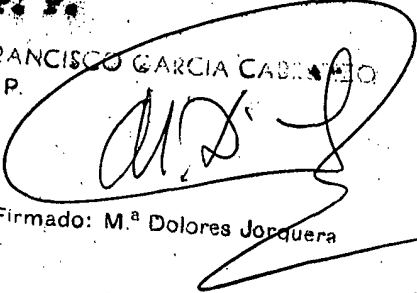
.../...

te memoria, que consta de seis hojas, escritas a máquina por una sola cara y dibujos.

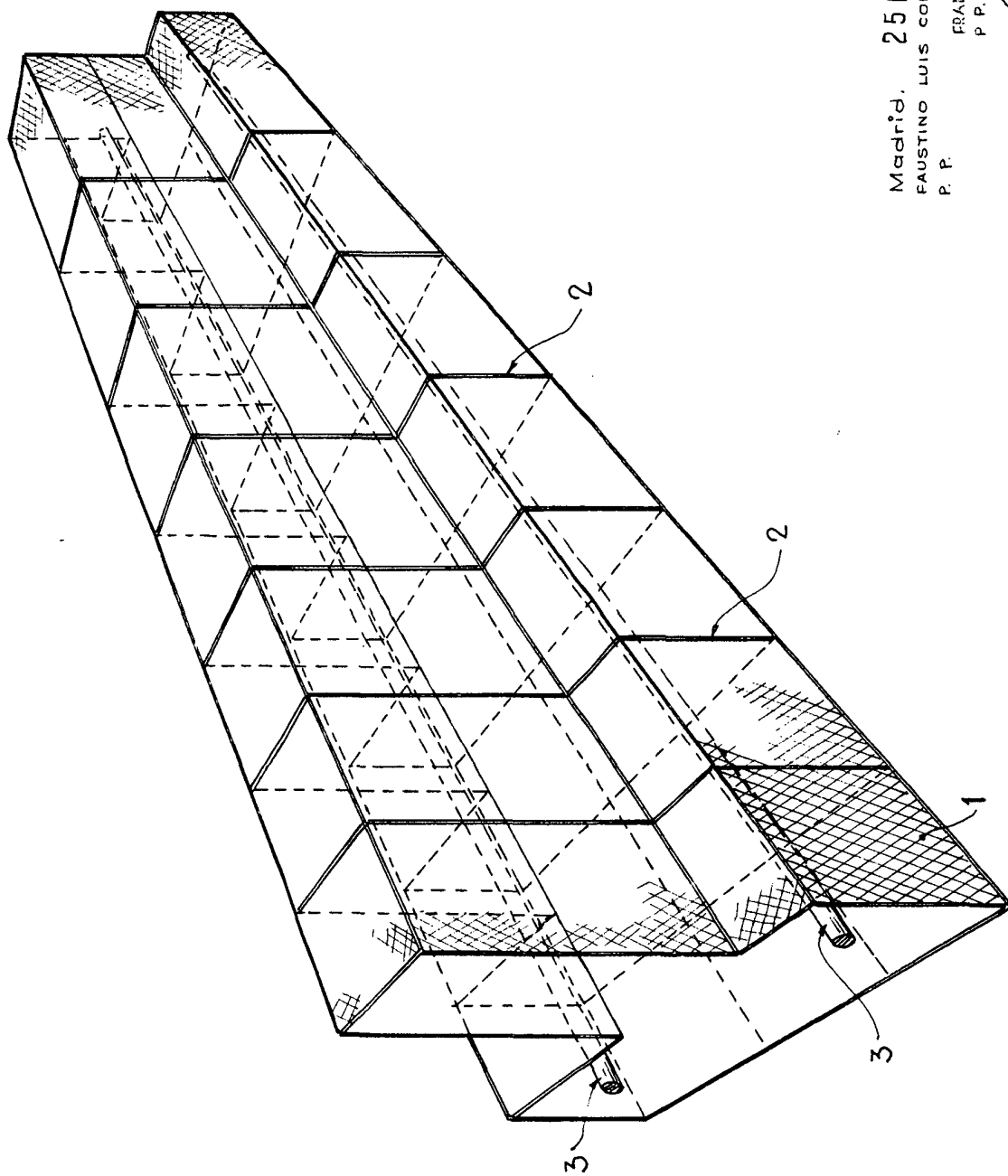
Madrid, 25 de Mayo de 1970

Don FAUSTINO LUIS GORREA PADRON  
P. P.

FRANCISCO GARCIA CABRERO  
P. P.



Firmado: M.ª Dolores Jorquera



Madrid, 25 MAY, 1970  
FAUSTINO LUIS CORREA PADRON  
P. P.

FRANCISCO GARCIA CABRERO  
P. P.

*Francisco Garcia Cabrero*  
Firmado: M.ª Dolores Jorquera

Escala variable