

165939



SECCIÓN DE PATENTES
CLASIFICACION
CLASE <u>E04</u>
SUBCLASE <u>C</u>

MODELO DE UTILIDAD

que por veinte años, para España, se solicita a favor de DON - ALFONSO GARCIA MORIS, de nacionalidad española, residente en - SEVILLA (España), Avda. Felipe II, 17-42. por: "VIGA CARGADERO DE HORMIGON ARMADO PREFABRICADA".-

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad se refiere a un nuevo tipo de viga cargadero de hormigón armado prefabricada, de gran utilidad y ventaja, pues por la original é ingeniosa forma en que está concebida, diseñada y calculada, en su construcción, -
5 disposición y montaje, se consigue obtener una viga cargadero muy útil y práctica que se puede emplear como viga resistente en la construcción de edificios, ya que por su forma y sección en "L", su ala inferior sirve de apoyo al forjado (de cualquier
10 tipo) y a su vez de encofrado auxiliar para el hormigonado - posterior, así como de armadura resistente a la tracción en - la viga-jácena de hormigón armado definitiva ofreciendo por - todo ello muchas propiedades y grandes ventajas entre las que se encuentran las siguientes:

15

1ª. Que la viga-cargadero de hormigón armado prefa-



bricada, está calculada para resistir sólo con el propio peso del forjado en una longitud de 2 metros como mínimo, necesitando sólo por ello puntales cada 2 metros.--

20 2ª. Que la viga-cargadero es de sección en "L" y su ala inferior sirve de apoyo al forjado constituyendo a su vez parte del encofrado.--

3ª. Que ésta viga-cargadero lleva convenientemente dispuesta en su interior, toda la armadura del acero necesario para la viga-jácena definitiva.--

25 4ª. Que ésta viga se puede emplear para obtener una "estructura plana" en cuyo caso las viguetas del forjado, llevarán dispuestos en sus extremos, unos rebajes de apoyo de una altura final al espesor de las alas de la viga cargadero de éste modelo.--

30 5ª. Que así mismo dicha viga se puede emplear para realizar una estructura tipo tradicional "colgando" por la parte inferior el espesor de las alas.--

35 6ª. Que se puede realizar a la par, el hormigonado de la viga-cargadero y forjado consiguiéndose una estructura monolítica.--

7ª. Que éste modelo de viga-cargadero se puede emplear indistintamente con pilares metálicos ó de hormigón armado.

40 Esta viga cargadero de hormigón armado prefabricada cuyo registro se solicita, se caracteriza, por estar constituida en la forma siguiente:

45 Por una viga (1 figs. 1-2-3-4-5-6-7) de hormigón armado de sección en "L", con lo que su ala inferior (2figs. 1-2-3-4-5-6-7) sirve de apoyo al forjado (de cualquier tipo) a su vez de encofrado auxiliar para el hermigojado posterior, llevando la viga-cargadero convenientemente dispuestas en su interior todas las cabillas de acero (3 figs. 1-2-3-4-5-6-7) ne



cesarias para su ermadura sirviendo también el ala (2 figs. 1-2-3-4-5-6-7) de la viga como armadura resistente a la tracción en la viga-jácena de hormigón armado definitiva.-

50 El nervio lateral vertical (4 figs. 1-2-3-4-5-6-7) de la "L", sirve para obtener una rigidez previa, necesaria para que el apuntalamiento inicial del conjunto sea mínimo.-

Dicha viga está concebida especialmente para emplear en los perímetros de las estructuras, ya que su nervio vertical lateral (4 figs. 1-2-3-4-5-6-7) hace el efecto de lo que comunmente se denominad#guardera" en el encofrado de las estructuras.-

La conexión de la viga cargadero objeto de este modelo - y el hormigón aportado "in situ", se garantiza por medio de unos redondos verticales (6 figs. 1-2-3-4-5-7) de acero que lleva la propia viga y que hacen el efecto de lo que comunmente se llaman "estribos" en el hormigón, aún cuando tienen distintas formas.

Una vez colocada ésta viga sobre los pilares (7 fig. 1) - en obra (apoyada por sus extremos en los mismos, se apoyarán sobre dicha viga, las viguetas (8 y 9 fig. 5) del forjado siendo las primeras bovedillas (9 fig. 5) inmediatas a la viga, del tipo planas ó rebajadas y las siguientes (10 fig. 5) son normales pero ciegas, por un lado, consiguiendose de éste modo un encofrado que permite hormigonar "in situ" (sin emplear encofrado de madera) la cabeza de compresión de la viga definitiva.-

70 Descrita suficientemente la naturaleza y alcance de la presente invención, se hace constar que en la misma podrán ser variables, los materiales, dimensiones y en general aquellos otros detalles accesorios o secundarios que no alteren, cambien ni modifiquen la esencialidad propuesta.-

75 Los términos en que queda redactada esta memoria son ciertos y fiel reflejo del objeto descrito, debiéndose tomar -



en un sentido más amplio y nunca en forma limitativa.-

80 Todo según se detalla en el dibujo adjunto que a título de ejemplo acompaña a la presente memoria descriptiva en el que se representa:

La fig. 1. la viga cargadero en alzado lateral;

Las figs. 2-3-4, la viga cargadero vista en sección frontal;

85 Las figs. 5-6, un detalle de la viga cargadero hormigonada con las bovedillas rebajadas y las normales, montadas sobre las viguetas del forjado, y

La fig. 7, la viga cargadero vista en perspectiva - mostrando la forma y elementos que la componen.-

REIVINDICACIONES

90 Se reivindica como de la propia y nueva invención, la propiedad y explotación exclusiva de:

1ª.- Viga cargadero de hormigón armado prefabricada, caracterizada por ser de forma en "L", en cuya ala inferior se apoya el forjado (de cualquier tipo) que lleva la armadura total para la viga definitiva y que sirve de encofrado a la misma.-

95 2ª.- Viga cargadero de hormigón armado prefabricada, según 1ª reivindicación, caracterizada porque el nervio vertical de la "L", podrá llevar en toda su longitud hechos una serie de entranques de diversas formas, que ayudan a la conexión con el hormigón que se aportará "in situ".-

100 3ª.- Viga cargadero de hormigón armado prefabricada, según 1ª y 2ª reivindicación, caracterizada porque lleva unos elementos de acero que pueden quedar verticales o inclinados y que realizan la misión de conexión de la misma con el hormigón que se aportará "in situ", cuyos elementos hacen el efecto de los "estribos" en el hormigón armado.-

105 4ª.- Viga cargadero de hormigón armado prefabricada, según rei-



110 vindicaciones 1ª á 3ª, caracterizada porque para su utilización definitiva como viga-jácena, se emplean unas bovedillas, rebajadas colocadas inmediatas al ala de la misma, cuyas bovedillas rebajadas juntas con las normales adosadas a ella y el ala de la viga cargadero en "L" forman un encofrado completo para su hormigonado "in situ" posterior y definitivo.-

115 5ª.- Viga cargadero de hormigón armado prefabricada, según 1ª á 4ª reivindicaciones caracterizada porque se puede emplear con forjado embrochalado o apoyado, consiguiendose respectivamente estructuras planas o que cualguen.-

120 6ª.- Viga cargadero de hormigon armado prefabricada, según 1ª á 5ª reivindicaciones, caracterizada porque se puede emplear como vigueta de forjado conservando idénticas características á las descritas en las anteriores reivindicaciones.-

7ª.- "VIGA CARGADERO DE HORMIGON ARMADO PREFABRICADA".

Consta la presente memoria descriptiva, de cinco -
hojas numecaradas y mecanografiadas por una sóla cara a las-
que ses acompañan un plano para su mejor comprensión.-

Madrid, 9 Febrero 1971
RODOLFO DE LA TORRE
P. P.


Emilio Garcia Arteaga

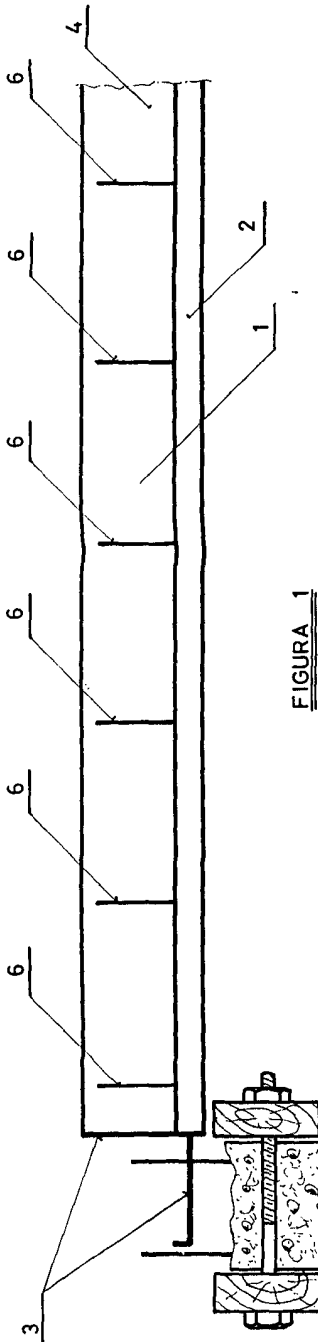


FIGURA 1

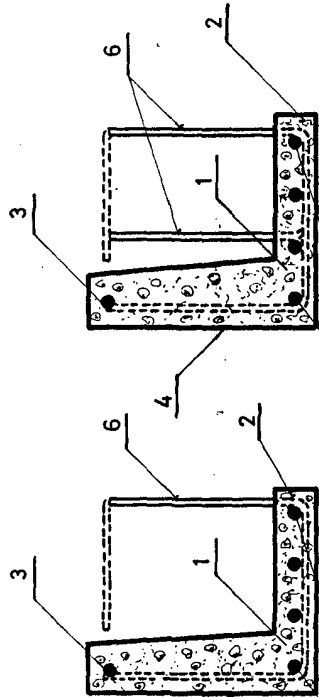


FIGURA 2

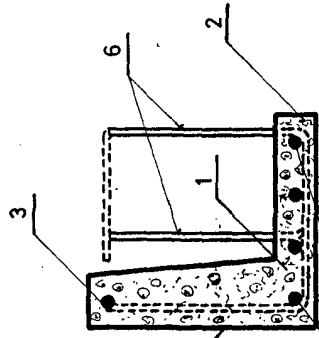


FIGURA 3

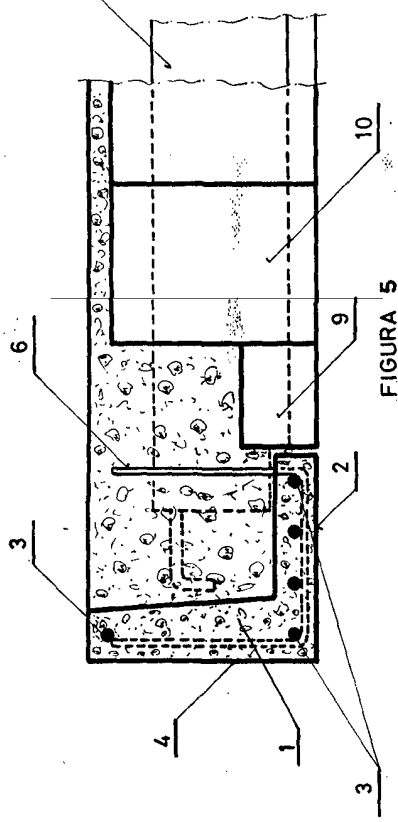


FIGURA 5

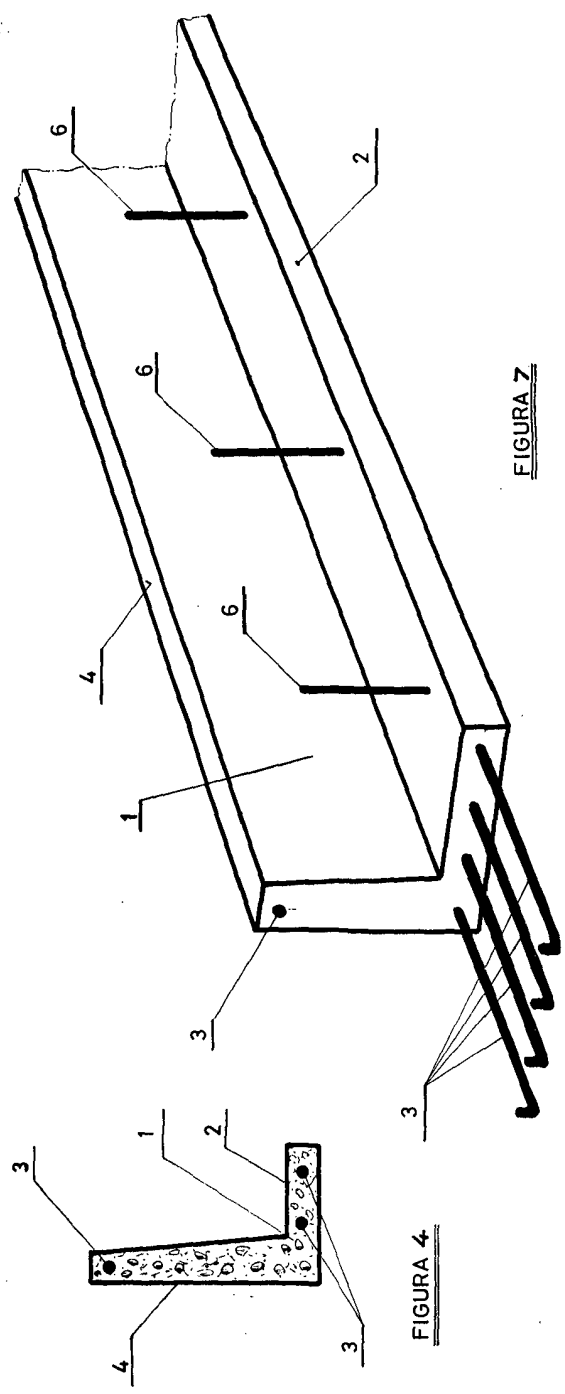


FIGURA 4

FIGURA 7

FIGURA 6

10 FEB 1979
 D. Alfonso García Moris
 ESCALA VARIABLE