

413353

PATENTE DE INVENCION



Solicitante : Don Luis Emilio Pérez García.

Residencia : Cambre (La Coruña), calle Gela s/n.

Nacionalidad: Española.

Int. Cl.²: E04B

F. C. 16-4-75

Inventor : El propio solicitante.

oooOooo

MEMORIA DESCRIPTIVA

Sobre:

"SISTEMA DE JACENAS DE CARGA, PARA PISOS Y CUBIERTAS
DE ESTRUCTURAS PLANAS".

oooOooo



La presente invención se refiere a una o varias viguetas para colocarlas juntas formando un conjunto o jácena de carga para salvar una luz determinada entre pilares o cualquier muro de carga, entrando en éstos de acuerdo a los sistemas, apoyadas, semi-empotradas, -
5 empotradas, en continuidad y en vuelos, con inclinación o sin ella, que al recibir las otras viguetas que forman el forjado de los pórticos o paños, hacen un conjunto plano del piso o cubierta con la debida rigidez una
10 vez hormigonado en obra, por lo que en sí las jácenas - formadas por viguetas tienen la forma rectangular de base ancha o T en la cabeza.

Actualmente no es conocido ningún sistema de jácenas de carga compuesto por la reunión conjunta de -
15 varias viguetas para formar la jácena plana, por lo que se consigue un piso o cubierta completamente monolítico, rígido y plano, ya que la invención del sistema representa rapidez, economía, ligereza, seguridad, etc., sobre otros sistemas.

De acuerdo con la invención, las viguetas que forman la jácena podrán ser una o varias, con el ancho y alto de las mismas completamente libre y según se precise de acuerdo al cálculo para salvar una luz y carga deseada incluso en cualquier punto de la misma, pudiendo,
20 según el caso, sobresalir en la parte inferior del forjado.
25

Las anteriores características se ponen claramente de manifiesto con la siguiente descripción, hecha con referencia en la hoja única de los dibujos ad-



30 juntos, en los cuales se muestra, a título de ejemplo,
una forma de realización no limitativa, siendo:

 La figura 1, un alzado longitudinal de las vi-
 guetas a emplear (1), en la cual todos los aceros de -
 la misma serán de diámetro libre y calidad resistente
35 y elástico; los largos de las barras y salientes de és-
 tas: A, a, b, como las dimensiones de la suela o zapa-
 ta de hormigón o cerámica y de la armadura de acero,
 como unión de las barras por soldadura o amarre y do-
 blaje será completamente libre sin limitación, pudién-
40 dose emplear estas viguetas en jácenas sin la suela o
 zapata de hormigón o cerámica, solo la armadura metáli-
 ca, incluso otro tipo de viguetas prefabricadas de hor-
 migón similares o armadura metálica de barras formadas
 por cercos rectangulares con un ancho mayor que la al-
45 tura que une todas las barras en conjunto con o sin es-
 tribos interiores de forma triangular o rectangular, y
 siendo, como se indica, totalmente libre todas sus di-
 mensiones y aceros a emplear sin limitación.

 La figura 2, muestra la unión de viguetas (1)
50 (jácenas) en el pilar (2) y como se recibe en éstas -
 las viguetas del forjado que hacen el nudo, las vigne-
 tas y barras necesarias como refuerzos o barras solas,
 estarán rodeadas por cercos (3) en el nudo unión pilar
 de encuentro o en otros puntos necesarios, quedando en-
55 cajadas estas jácenas de carga dentro del pilar (2) o
 saliendo fuera del mismo en vuelo, pudiendo hacer mén-
 sula (4) en los pilares, según sea preciso, pudiendo
 encajar su apoyo en cualquier tipo de pilar o muro de



60 carga, por lo que las dimensiones: D , d , a_1 , y demás elementos expuestos serán sin limitación libres.

La figura 3, muestra las jácenas de carga (5) empotradas en extremo y continuidad en el centro en pilares de hormigón, siendo L , longitud libre y a_1 = ancho del pilar libre, H = altura total libre del canto y h = altura de la armadura libre.

La figura 4, es la sección en alzado hormigonada de la figura anterior 3, donde las letras: H , h , h'' , c_1 , c_2 , son alturas libres del hormigón en jácena plana, altura libre de la armadura metálica, altura libre de la suela o zapata de viguetas, inter-ejes del ancho de las viguetas que forman el conjunto de la jácena de carga total y libre estas medidas, así como la cantidad de viguetas a emplear, pudiéndose, como ya se indicó, emplear estas viguetas u otras del tipo similar, la armadura metálica sola o barras solas con cercos rectangulares.

N O T A

Descrita suficientemente la naturaleza del invento y su forma de realización práctica, se hace constar que la presente memoria es susceptible de modificaciones de detalle, siempre que no alteren su esencialidad, y siendo, por tanto, lo que se solicita Patente de Invención, por 20 años en España, lo que se recoge en las siguientes:



- 90 1a.- Sistema de jácenas de carga, para pisos y cubiertas en estructuras planas, caracterizado porque se refiere a una o varias viguetas, para colocarlas juntas formando un conjunto o jácena de carga para salvar una luz determinada entre pilares o cualquier muro de carga, entrando en éstos, de acuerdo a los sistemas, apoyadas, semi-empotradas, empotradas, en continuidad o en vuelos, con inclinación o sin ella, que al recibir las otras viguetas que forman el forjado de los pórticos o paños, hacen un conjunto plano del piso o cubierta con la debida rigidez una vez hormigonado en obra, por lo que en sí las jácenas formadas por viguetas tienen la forma rectangular de base ancha o T en la cabeza.
- 100 2a.- Sistema de jácenas de carga, para pisos y cubiertas en estructuras planas, según reivindicación precedente, caracterizado porque las viguetas que forman la jácena plana podrán ser una o varias, con el ancho y alto de las mismas completamente libre y según se precise, de acuerdo al cálculo para salvar una luz y carga deseada, incluso en cualquier punto de la misma, pudiendo, según el caso, sobresalir en la parte inferior del forjado.
- 110 3a.- Sistema de jácenas de carga, para pisos y cubiertas en estructuras planas, según reivindicaciones anteriores, caracterizado porque todos los aceros de la misma serán de diámetro libre y calidad resistente y elástico; los largos de las barras y salientes de éstas, como las dimensiones de la suela o zapata de hor-

kg



- 115 migón o cerámica y de la armadura de acero, como unión de las barras por soldadura o amarre y doblaje será - completamente libre sin limitación, pudiéndose emplear estas viguetas en jácenas sin la suela o zapata de hormigón o cerámica, solo la armadura metálica, incluso -
- 120 otro tipo de viguetas prefabricadas de hormigón similares o armadura metálica de barras formada por cercos rectangulares con un ancho mayor que la altura que une todas las barras en conjunto con o sin estribos interiores de forma triangular o rectangular.
- 125 4ª.- Sistema de jácenas de carga, para pisos y cubiertas en estructuras planas, según reivindicaciones anteriores, caracterizado porque la unión de viguetas (jácenas) en el pilar y como se recibe en éstas las viguetas del forjado que hacen el nudo, las viguetas y -
- 130 barras necesarias como refuerzos o barras solas, estarán rodeadas por cercos en el nudo unión pilar de encuentro o en otros puntos necesarios, quedando encajadas estas jácenas de carga dentro del pilar o saliendo fuera del mismo en vuelo, pudiendo hacer ménsula en los pilares según sea preciso, pudiendo encajar su apoyo en
- 135 cualquier tipo de pilar o muro de carga.
- 5ª.- "SISTEMA DE JACENAS DE CARGA, PARA PISOS Y CUBIERTAS EN ESTRUCTURAS PLANAS"; según queda sustancialmente descrito en la presente memoria, que consta de seis páginas mecanografiadas por una sola cara y se
- 140 representa en los dibujos adjuntos.

R

Madrid, 4 de Abril de 1973.

EMILIO GULL RUBIO
P.P.

Firmado: VICENTE GONZÁLEZ TEJEDA



FIG.1

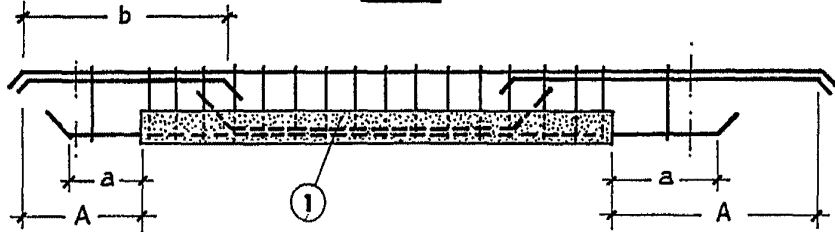


FIG.2

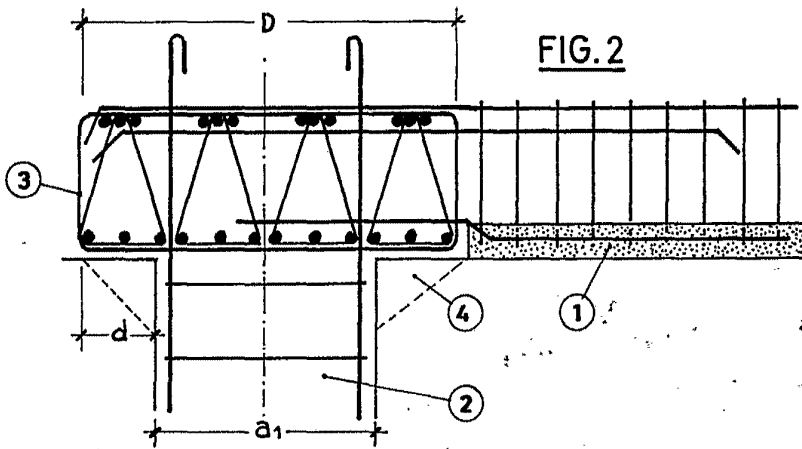


FIG.3

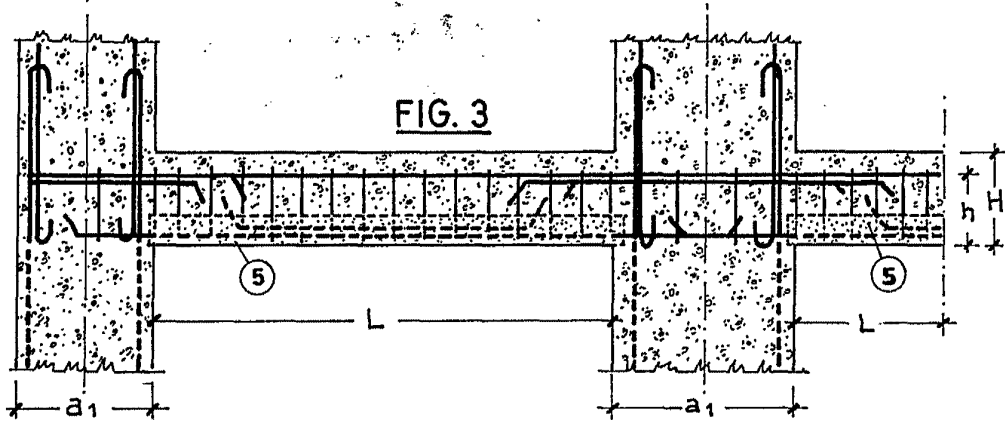
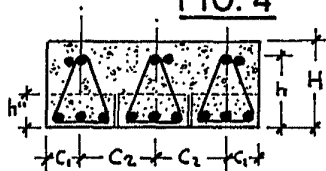


FIG.4



MADRID, 4 ABR. 1973
LUIS EMILIO PÉREZ GARCÍA,
P.P.,

P. P.

EL RUBIO
[Signature]

Firmado, virtud de poder...