

158040



ASOCIACION TECNICA
CLASIFICACION I.P.C.
CLASE E 04
SUBCLASE C

### MODELO DE UTILIDAD

que por veinte años, para España y sus posesiones, se solicita a favor de EMIXSA, (Estructuras Mixtas, S.A.) con domicilio social en Sevilla, calle Marqués de Paradas, 18 por: "VI-GA DE HORMIGON ARMADO"

### Memoria descriptiva

Este modelo se refiere a un nuevo tipo de viga de hormigón armado, para emplear como viga-jácena resistente, en las construcciones de edificios.

5 La viga esta formada por un elemento metálico inferior ( 1 figs. 1-2-3-4-5-6 ) que sirve de apoyo al forjado (de cualquier tipo) y a la vez hace de encofrado, para el hormigonado posterior, así como de armadura resistente a la tracción de la viga-jácena de hormigón armado.

10 El elemento superior de esta viga, es de perfil laminado (2 figs. 1-2-3-4-5) preferentemente redondo en su sección, y separado a una distancia convenida del elemento metálico inferior (1 figs. 1-2-3-4-5-6).

15 Como medio de unión entre el elemento metálico y el perfil laminado superior (2 figs. 1-2-3-4-5-) lleva esta viga otros perfiles laminados colocados verticalmente en el plano de alzado lateral de la viga (3 figs. 1-2-3-4-5) e inclinados respecto al eje de la viga en sección frontal, (3 figs. 3) y

28 APR 1970



20

su misión es formar junto con el elemento inferior, una viga armada rígida metálica (antes de su hormigonado y servir de armadura de compresión una vez hormigonada.)

25

Una vez montada esta viga se procede a la colocación de dos piezas ciegas especiales (4 figs. 4 y 5), como primeras bovedillas, que junto con el elemento inferior, forman un encofrado que nos permite hormigonar sin mas, una viga de hormigón y de esta forma obtener una viga mixta de hierro-hormigón.

Propiedades.

30

1ª.- La viga armada metálica esta calculada para resistir sola, la totalidad del peso propio del forjado, por lo tanto, se puede prescindir si lo desea, de apuntalamientos auxiliares.

35

2ª.- La viga armada metálica, se compone en su parte inferior de una plata-banda suficientemente ancha y resistente, como para poder apoyar los elementos del forjado y hormigonar sin mas encofrado.

40

3ª.- Al quedar los elementos del forjado apoyados en la plata-banda inferior de la viga, conseguimos nivelar por su parte inferior la viga-jácena y el forjado.

45

4ª.- Al realizar el hormigonado de la viga-jácena y el forjado a la par, conseguimos una estructura monolitica ya que todos los elementos (viga-jácena y forjado) quedan embebidos en el mismo espesor y perfectamente unidos unos a otros.

50

5ª.- Este modelo viga-jácena se puede emplear indistintamente con pilares metálicos o de hormigón armado.

55

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

-fig. 1.- Una vista en alzado lateral de la viga;

-fig. 2.- Detalle a mayor escala de un extremo de la viga;

-fig. 3.- Sección frontal de la viga;

-fig. 4.- Detalle de la viga hormigonada;

-fig. 5.- Detalle de la viga a mayor escala, en el que se ve el acople de la bovedilla, y

-fig. 6.- Una vista en planta de la viga, con detalle de acoplamiento a un pilar.



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

65 Los términos en que queda redactada esta memoria -  
son ciertos y fiel reflejo del objeto descrito, debiendose to  
mar en un sentido mas amplio y nunca en forma limitativa.

### REIVINDICACIONES

Se reivindica como de la propia y nueva invención, la propie-  
dad y explotación exclusiva de:

70 1ª.-Viga de hormigón armado, caracterizada, por estar formada  
por un elemento metálico inferior y un perfil laminado supe--  
rior de sección variable unidos entre sí por medio de otra se  
rie de perfiles laminados (preferentemente redondos) y coloca  
dos verticalmente al plano de alzado lateral de la viga e in  
75 clinados respecto al eje de la sección frontal de la misma, -  
en ambos lados del perfil superior. Todos estos elementos van  
unidos por medio de soldaduras formando una viga metálica.

80 2ª.-Viga de hormigón armado, según reivindicación 1ª, caracte-  
rizada, por llevar como complemento el acoplamiento de unas -  
bovedillas ciegas para formar el encofrado que posteriormente  
será hormigonado.

3ª.- "VIGA DE HORMIGÓN ARMADO"

Consta la presente memoria de tres hojas numeradas  
y mecanografiadas por una sola cara a las que se acompañan -  
una hoja de planos para su mejor comprensión.

Sevilla, 22 de Abril de 1.970

RODOLFO DE LA TORRE  
P. P.

Jesús Pérez Collado



FIGURA 1

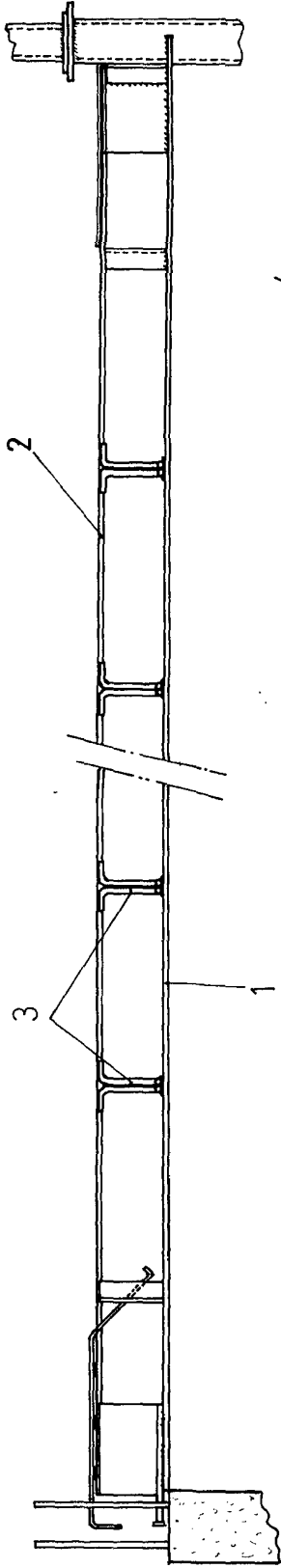


FIGURA 2

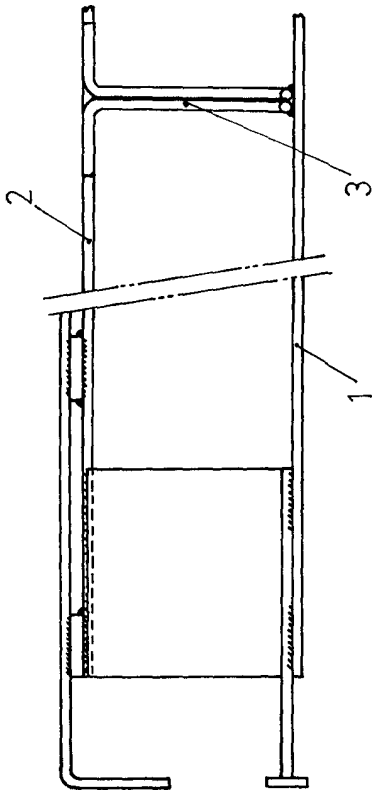


FIGURA 3

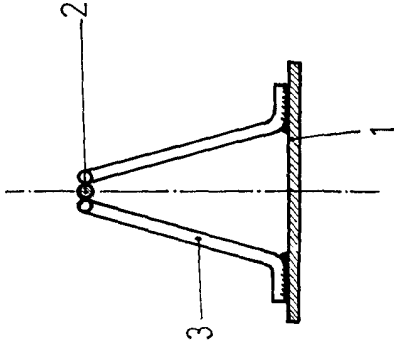


FIGURA 4

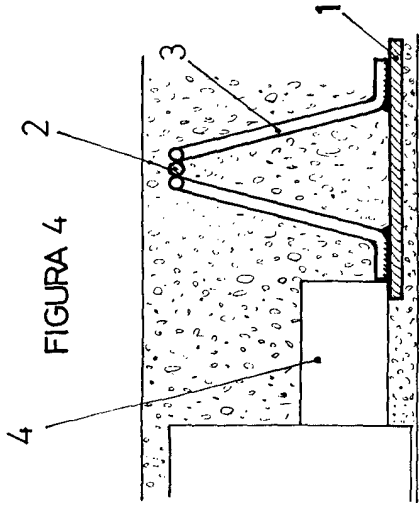


FIGURA 5

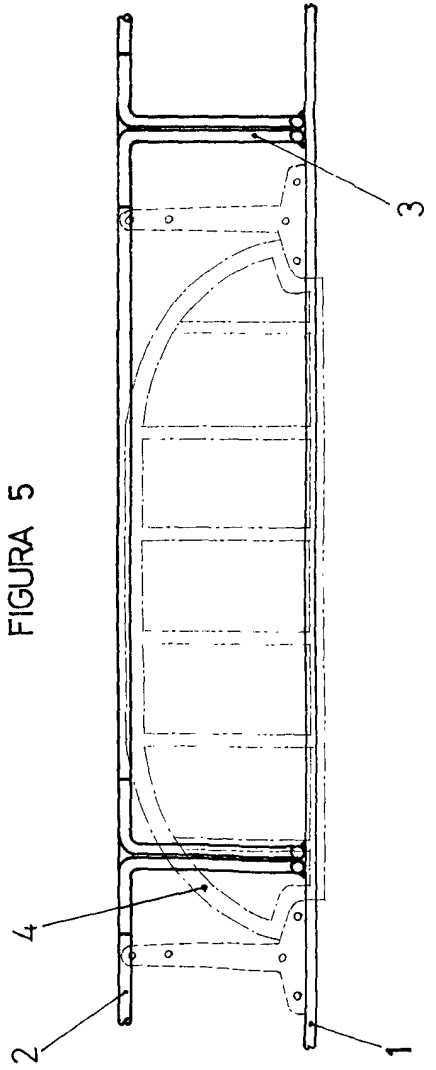


FIGURA 6

