

161624



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

MODELO DE UTILIDAD

que por veinte años, para España, se solicita a favor de la firma EMIKSA (ESTRUCTURAS MIXTAS, S.A.), entidad española, residente en SEVILLA (España) c/ Marqués de Paradas, 18, por: "VIGUETA DE HORMIGON ARMADO".-

MEMORIA DESCRIPTIVA

Este modelo, se refiere a un nuevo tipo de vigueta se mirresistente de hormigón armado, para emplear en forjados de - construcciones de edificios.-

5 La vigueta está formada por un elemento inferior de - hormigón armado que sirve de apoyo a las bovedillas (2 figs. 1-4 y 5) y un elemento superior de hormigón armado de menor sección (1 figs. 1-4 y 5), llevándo además unos elementos verticales de hormigón armado (3 figs. 1-4 y 5) que sirve para darle rigidez y conexión amén de servir para absorber los esfuerzos cor-  
10 tantes.-

Los apoyos podrán ir macizados con hormigón en longi



tud variable, según se estime oportuno pudiendo llevar también rebajes (4 figs. 1-5).--

15 El armado de la vigueta estará constituido por un elemento inferior de tracción, preferiblemente formado con redondos (6 figs. 2-3-4) y un elemento superior de compresión semejante al anterior (5 figs. 2-3-4) llevando también armadura del mismo tipo los elementos verticales (7 figs. 2-3-4).--

20 Los extremos llevarán un refuerzo armado preferentemente con redondos, coincidiendo con el macizado de hormigón (8 figs. 2-3) para absorber los esfuerzos cortantes de los apoyos.--

25 La unión de las armaduras de tracción y los montantes verticales se hará a través de otro elemento horizontal de armadura (9 figs. 3-4).--

30 Una vez colocada la vigueta en obra con sus bovedillas correspondientes, se procede al hormigonado de toda la capa superior del forjado y relleno de senos, quedando de esta forma un forjado monolítico.--

PROPIEDADES.--

35 1ª.-- La vigueta está calculada para resistir sola el peso propio del forjado; quedando una vez realizado el relleno de hormigón de la capa de compresión, en situación de un forjado monolítico resistente a las sobrecargas de uso para las que fué calculado.--

2ª.-- El forjado queda totalmente nivelado por su parte inferior.--

40 3ª.-- Los vaciados que lleva la vigueta en su alma facilitan la conexión de compresión, consiguiéndose de esta forma un forjado que difícilmente presentará fisuras por no existir prácticamente juntas de hormigonado.--



45

4ª.- Este modelo de vigueta semirresistente de hormigón armado se puede emplear en cualquier tipo de estructura, ya sea metálica ó de hormigón armado.-

5ª.- Su carencia de peso en comparación con las viguetas de alma llana, le hace mucho más manejable durante el transporte y a la hora de su colocación en obra.-

50

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

Figura 1 una vista en alzado lateral de la vigueta.

Figura 2 una vista en alzado lateral de la armadura de la vigueta.-

55

Figura 3 una vista en perspectiva de la armadura.-

Figura 4 sección a mayor escala de la vigueta,

Figura 5 una vista en perspectiva de un extremo de la vigueta.-

60

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 ó 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.-

#### REIVINDICACIONES

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

70

1ª.- Vigueta de hormigón armado, caracterizada por estar formada por un elemento inferior de hormigón armado que sirve de apoyo a las bovedillas y un elemento superior de hormigón armado, unidos entre sí por elementos verticales de hormigón armado, que sirven de rigizadores y para absorber los esfuerzos cortantes.-



75

2ª.- Vigüeta de hormigón armado, según reivindicación 1ª, caracterizada por llevar unos vaciados en el alma que la hacen ligera de peso, facilitando la conexión al hormigonar en obra.-

3ª.- "VIGUETA DE HORMIGON ARMADO".-

Consta la presente memoria descriptiva de cuatro hojas numeradas y mecanografiadas por una sólo cara a las que se les acompaña un plano para su mejor comprensión.-

MADRID, 14 SEP. 1970

RODOLFO DE LA TORRE  
P. P.

José María Collado

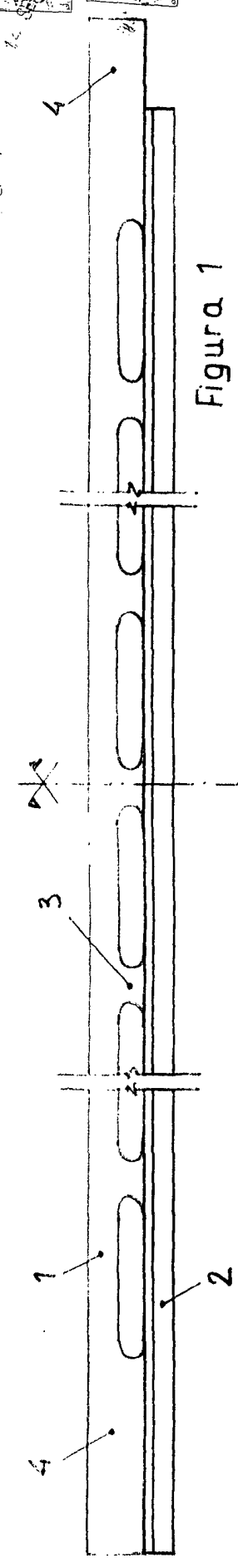
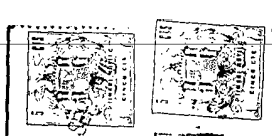


Figura 1

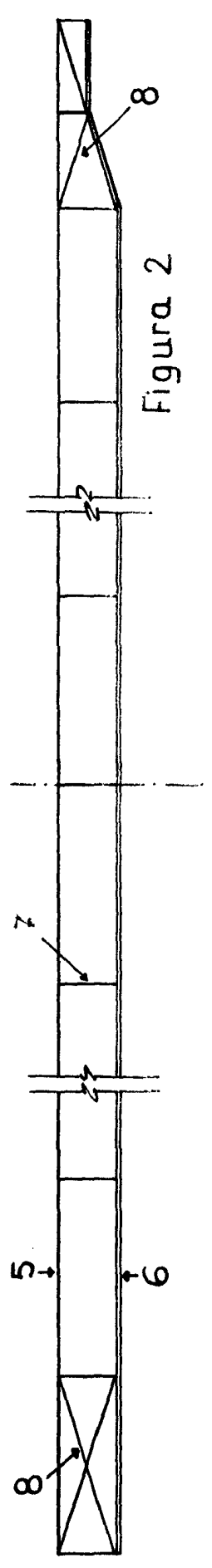


Figura 2

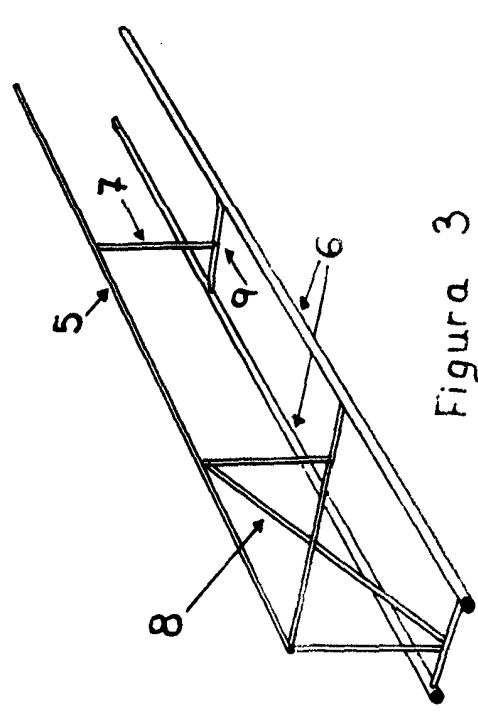


Figura 3

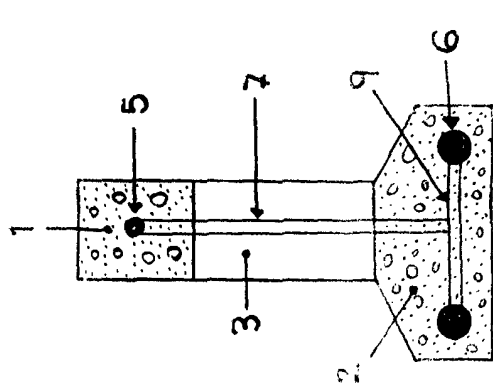


Figura 4

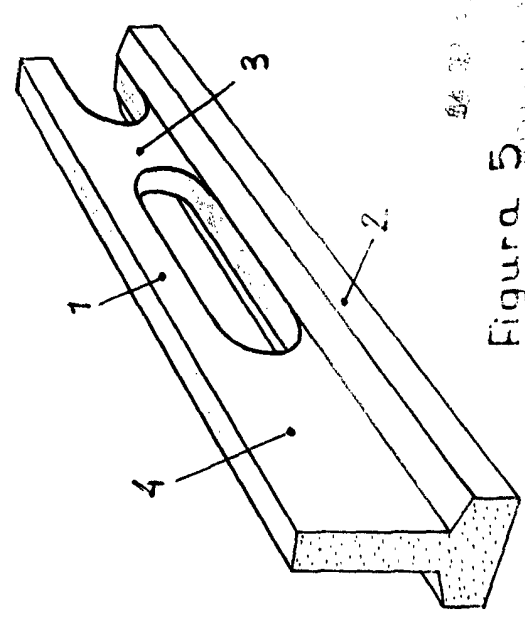


Figura 5