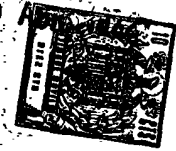


179717

BAD ORIGINAL



MODELO DE UTILIDAD

9000.D38.120H.1

Cas. 1.

# Memoria Descriptiva

sobre:

ELEMENTO DE VIGA PREFABRICADA.

.....

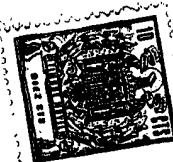
*Solicitante* Etablissement VIGAREX, entidad del Principado de Liechtenstein, residente en VADUZ, Liechtenstein.

.....

Ya es conocido, en la construcción de edificios, utilizar armaduras metálicas parcialmente empotradas en el hormigón para sostener entramados de pisos. La carga máxima de éstas viguetas está sin embargo limitada, lo que limita las posibilidades de utilización.

BAD ORIGINAL

- 2 -



5. El presente Modelo de Utilidad tiene por objeto un elemento de viga prefabricada realizable con diversas dimensiones y susceptibles de soportar cargas elevadas. Se caracteriza porque está constituido por al menos dos elementos de armadura, comprendiendo cada elemento de armadura al menos un órgano inferior destinado a soportar los esfuerzos de tracción, al menos un órgano superior destinado a soportar los esfuerzos de compresión y unos órganos intermedios para absorber los esfuerzos cortantes, y porque dichos elementos de armadura están dispuestos paralelamente entre sí y unidos entre sí rígidamente por unos medios de unión.

10. El dibujo anexo representa, a título de ejemplo, una forma de ejecución así como unas variantes de la invención.

15. La figura 1, representa una vista en perspectiva.

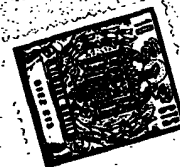
La figura 2, representa una vista de frente en alzado.

20. La figura 3, representa una vista de perfil en alzado.

La figura 4, representa una primera variante de realización.

25. La figura 5, representa una segunda variante de realización.

30. La viga representada en las figuras 1, 2 y 3 comprende unas barras rectilíneas de sección cilíndrica y dispuestas paralelamente 1 a 6, destinadas a soportar los esfuerzos de las tracciones y unas barras 7, 8 y 9 que presentan un perfil en V destinadas a soportar



5. los esfuerzos de compresión. Las barras 1 a 6 están referentemente constituidas por una barras de armadura nervada y de alto límite elástico. La barra 7 está unida a las barras 1 y 2, para formar un primer elemento de armadura, por un redondo de acero 10, rígido, que une las barras 1 y 2 y 7 en el orden de 1-2-7- 1-2-7- 1-2-7-... etc., y destinado a soportar los esfuerzos constantes. Las fijaciones se realizan por soldadura. Un segundo elemento de armadura está constituido de la misma manera por las barras 3, 4 y 8 unidas por un redondo 11 y un tercer elemento por las barras 5,6 y 9 unidas por un redondo 12.

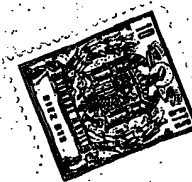
15. Los tres elementos de armadura así constituidos se unen por su barra superior 7, 8 y 9 por traviesas 13 y 14 espaciadas regularmente, mientras que las barras inferiores 1 a 6 son unidas entre sí por traviesas 15, siendo soldadas o atadas estas traviesas a las barras.

20. El armazón metálico así obtenido podría ser utilizada tal cual como elemento de mantenimiento de las viguetas y como armadura. En la forma de ejecución representada las barras 1 y 6 y sus barras de unión 15 están empotradas en una placa de basamento de hormigón 16 que puede servir de elemento de encofrado. En ésta placa de basamento de hormigón pueden ser empotradas 25. unas barras de refuerzo 17 como se indica en las figuras 2 y 3.

30. En una variante de realización las barras transversales 13 y 14 podrían estar disueltas en las barras 7, 8 y 9.

BAD ORIGINAL

- 4 -



En la variante representada en la figura 4, la placa de basamento de hormigón presenta dos alas verticales 16a y 16b, que forman un canal de sección en U en el que es posible verter el hormigón.

5. En la forma de ejecución representada en la figura 5, la placa de basamento 16 presenta una sección en forma de L.

10. El número de elementos de armadura ensamblados para formar la viga puede ser superior a 3, pero será como mínimo igual a 2.

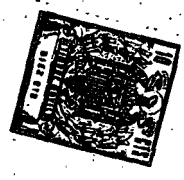
Debe observarse que la placa de basamento de hormigón 16 puede constituir por sí sola el elemento de unión entre las barras 1 a 6, sin las barras transversales 15.

15. NOTA

15. Describida suficientemente la naturaleza del invento, así como la manera de realizarlo en la práctica debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas son susceptibles de modificaciones de detalle en cuanto no alteren su principio fundamental. También se hace constar que el invento corresponde a una solicitud de patente presentada en Suiza con el número 1800/71 accediéndose por lo tanto a los beneficios que conceden los Convenios Internacionales en vigor, siendo lo que constituye la esencia del referido invento y por lo que se solicita MONETO DE UTILIDAD por 20 años en España sobre: ELEMENTO DE VIGA PREFABRICADA, caracterizándose por lo siguiente:

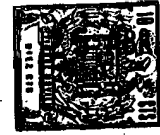
30. 1.- Elemento de viga prefabricada, caracterizado porque está constituido por al menos dos elementos

BAD ORIGINAL



- de armaduras, comprendiendo cada elemento de armadura al menos un órgano interior destinado a soportar los esfuerzos de tracción, al menos un órgano superior destinado a soportar los esfuerzos de compresión y unos órganos intermedios para absorber los esfuerzos cortantes, y porque dichos elementos de armadura están dispuestos paralelamente entre sí, y unidos rígidamente entre sí por unos medios de unión.
5. 2.- Elemento según la reivindicación 1, caracterizado porque dichos elementos de unión están constituidos por una placa de basamento de hormigón que sirve simultáneamente de encofrado.
10. 3.-Elemento según la reivindicación 2, caracterizado porque los órganos que trabajan a tracción y la parte inferior de los órganos intermedios están encajados en dicha placa de basamento de hormigón.
15. 4.- Elemento según la reivindicación 3, caracterizado porque la placa de basamento de hormigón presenta una sección rectangular.
20. 5.- Elemento según la reivindicación 3, caracterizado porque la placa de basamento de hormigón presenta una sección en forma de L.
25. 6.- Elemento según la reivindicación 3, caracterizado porque la placa de basamento de hormigón presenta una sección en forma de U con ángulos rectos.
30. 7.- Elemento según la reivindicación 1, caracterizado porque los citados medios de unión comprenden unas barras metálicas transversales.
- 8.- Elemento según la reivindicación 7, caracterizado porque dichas barras metálicas unen los

BAD ORIGINAL



372

órganos inferiores o los órganos superiores de los elementos de armadura.

5. 9.- Elemento según la reivindicación 7, caracterizado porque tanto los órganos inferiores como los órganos superiores están unidos entre sí por barras metálicas.

10.- Elemento según una de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque los citados medios de unión están constituidos por barras metálicas y una placa de basamento de hormigón en la que se empotran dichas barras metálicas.

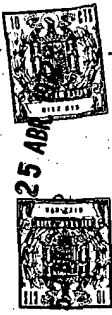
11.- Elemento de viga prefabricada, tal y como queda sustancialmente descrito en la presente Memoria, y en los dibujos adjuntos.

15. Esta Memoria consta de seis hojas, escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 25 ABR. 1972

Etablissement VIGAREX

J. GOMEZ ACEBO Y MODET  
p. p. Firmado: L. Gacía Fernández



2

# ESCALA VARIABLE

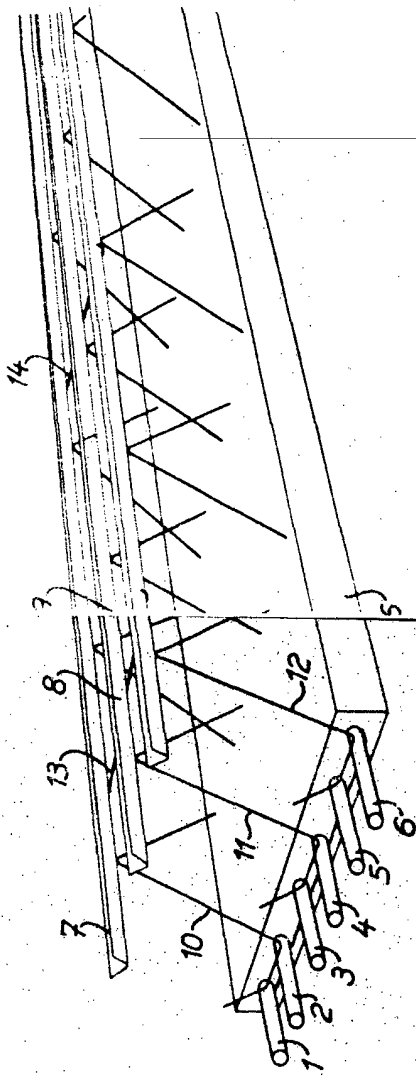


FIG. 1

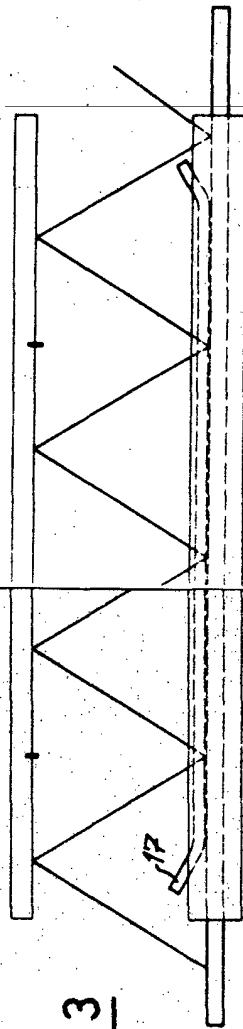
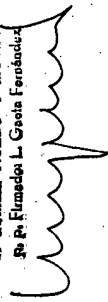


FIG. 3

25 ABR. 1972

Madrid

J. GOMEZ ACEBO Y MOSEY  
Por P. F. Jimeno de L. Ceola Fernández



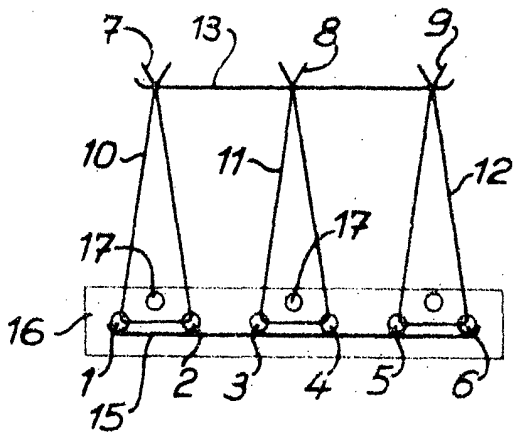
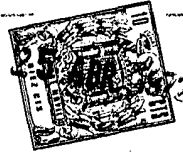


FIG. 2

**ESCALA  
VARIABLE**

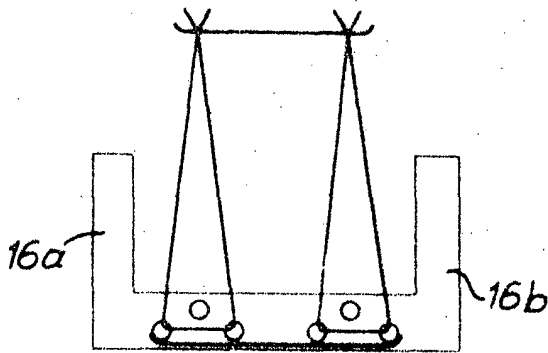


FIG. 4

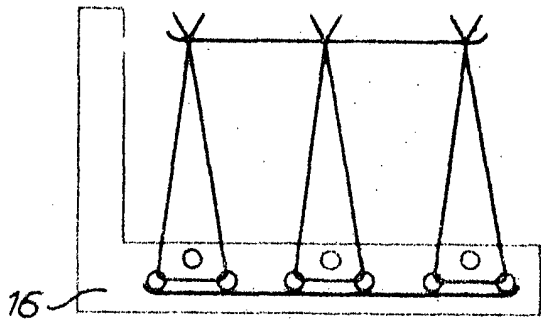


FIG. 5

Madrid 25 ABR. 1972

**J. GOMEZ ACEBO Y MODET**  
F.º Firmado: L. Gaete Fernández