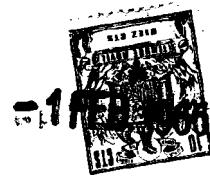


119279



*Memoria Descriptiva*  
*sobre*

" Viga metálica para la construcción ".

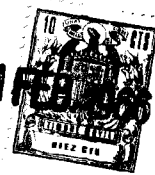
====

*Solicitante:* D. FRANCISCO RIVAS KRIECHBAUM, de nacionalidad española, residente en: Alemania nº 13 - Málaga.

=====

El presente invento, se refiere a una viga metálica para la construcción, especialmente una viga metálica dispuesta para ser utilizada con hormigón como viga mixta.

5. En general, las vigas mixtas utilizadas en



- la construcción están compuestas por un conjunto de hormigón y acero, siendo necesario preparar un encofrado de forma adecuada que sirva de molde al hormigón, y en el interior del mismo deben ir dispuestos
5. redondos de hierro o acero que son los que van a resistir los esfuerzos de tracción, mientras que el hormigón resistirá los de compresión. Estos redondos deben ir dispuestos de manera adecuada para quedar cerca de la cara interior de la viga, ya que es a
10. partir del centro neutro de cada sección transversal de donde se producen las elongaciones y por tanto los esfuerzos de tracción. Esto da lugar a que sea necesario efectuar un cálculo previo para situar los redondos, y sobre todo es preciso la intervención de
15. cerrallistas, para armar el conjunto de redondos, lo que da lugar a una pérdida de tiempo que encarece la obra, independientemente del empleo de personal cualificado.

- El presente invento, se basa en el empleo
20. de vigas metálicas, constituidas por perfiles laminados, normalizados o no que absorben todos los esfuerzos de tracción, y que están dotadas de elementos para unirse al hormigón dispuesto sobre ellas y que absorbe los de compresión. Este tipo de vigas, independientemente de
25. las ventajas que suponen sobre las usualmente empleadas y antes definidas, permiten que apoyen en ellas los forjados o en caso que se desee bovedillas, sin que sea preciso el empleo de apuntalamientos.

- En el dibujo adjunto, se representa una de
30. tales vigas, siendo la figura 1 una vista en perspectiva



con una sola de hormigón ya montada encima, y la figura 2 dos vistas en alzado de la viga de frente y perfil.

5. En el dibujo, se ha representado una viga en doble C, aunque puede ser su perfil otro cualquiera, que comprende la viga propiamente dicha 3 que dispuestos soldados sobre una de sus alas lleva unos ganchos 2 mediante los que se une a la losa de hormigón 1.

10. Estos ganchos 2 están constituidos por una rama que forma aproximadamente 45° con el ala de la viga y que por su parte superior termina en otra rama horizontal doblada en su extremidad formando un gancho. Las dimensiones de estos ganchos serán en cada caso las adecuadas, no influyendo ello ni el número de los mismos en el alcance del invento.

15.

N O T A

20. Descrita 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 altere su principio fundamental, siendo lo que constituye la esencia del referido invento y por lo que se solicita modelo de utilidad por 20 años en España, sobre: " VIGA METALICA PARA LA CONSTRUCCION "; caracterizándose por lo siguiente:

25.

1ª.- Viga metálica para la construcción, especialmente viga para ser empleada en combinación con el hormigón para dar lugar a una viga mixta, caracterizada porque la misma constituida por perfiles laminados normalizados o no lleva en una de sus caras una serie de ganchos en número y dimensiones conveniente, formados

30.

1419279



por una rama oblicua a la cara en que asienta, y una segunda rama a continuación de la primera, paralela a dicha cara que termina doblándose sobre sí misma en forma de gancho.

5.

2ª.- Viga metálica para la construcción, tal y como queda sustancialmente descrito en la presente memoria e ilustrado en el adjunto dibujo.

Esta memoria consta de 4 hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid,

FRANCISCO RIVAS KRIECHBAUM.

L. GOMEZ ACEBO Y MODET  
E. Firmado: F. Hernández Ruiz

- 1 FEB. 1936

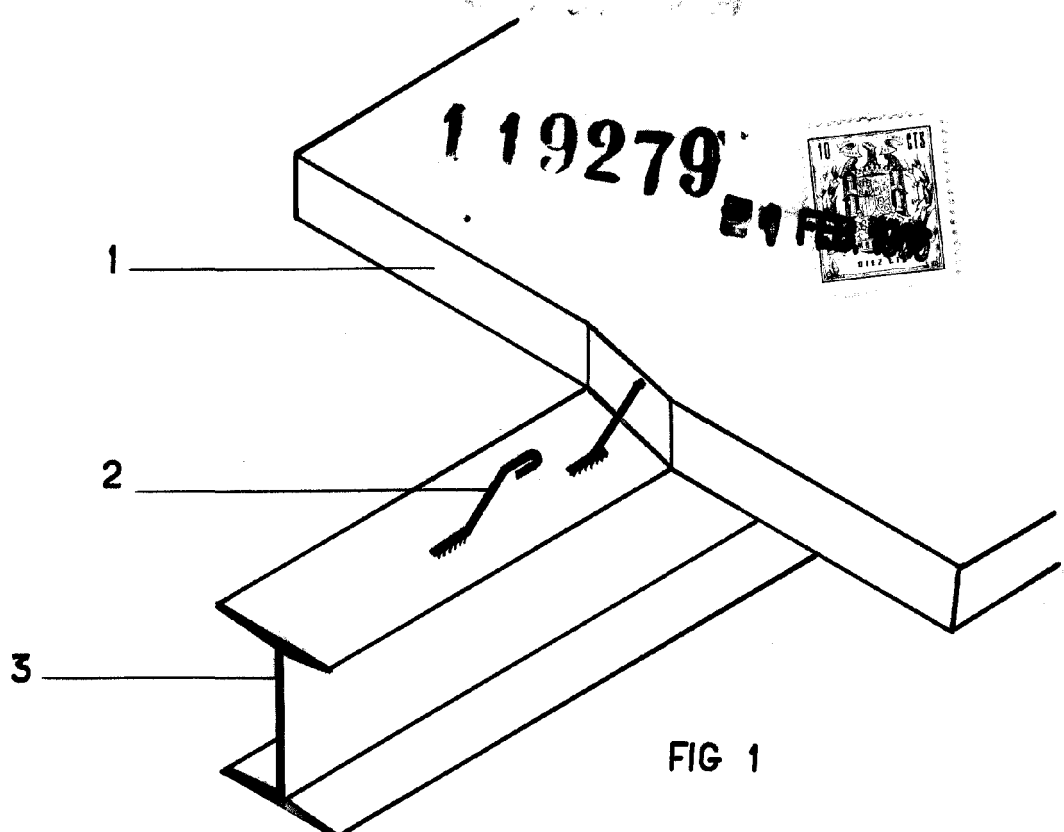


FIG 1

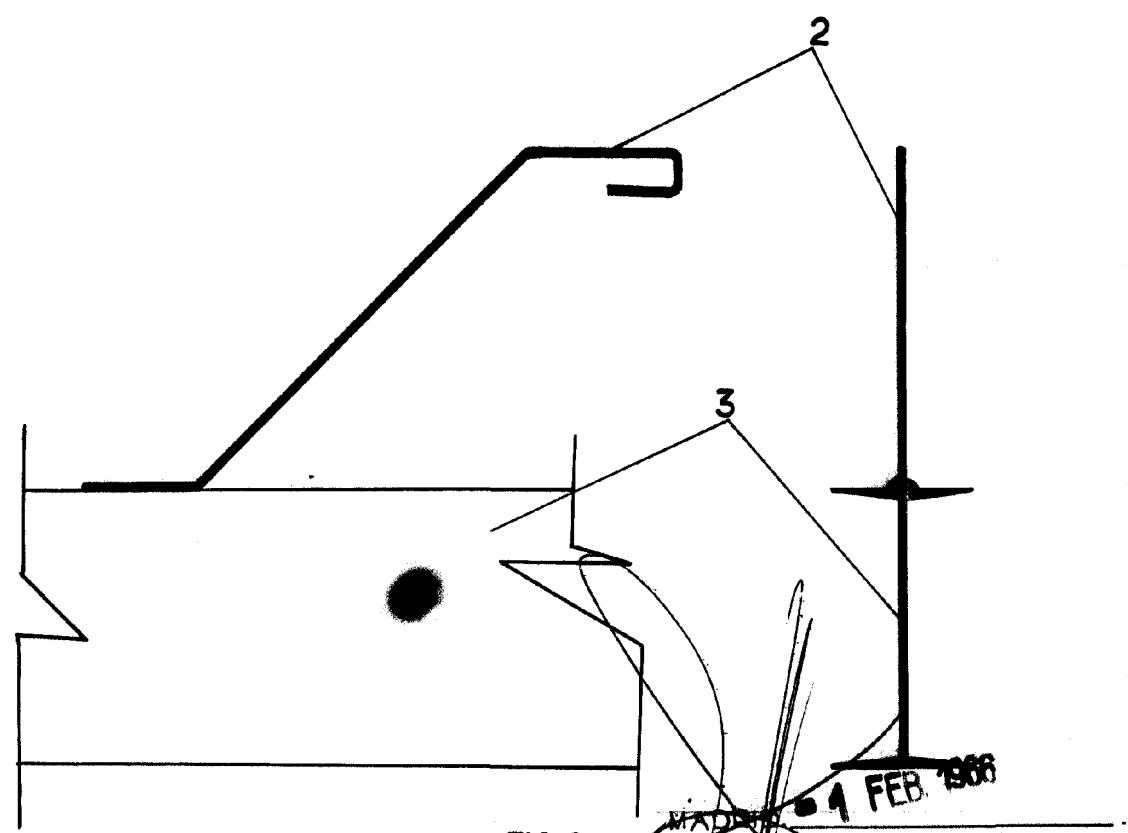


FIG 2

ESCALA VARIABLE

FRANCISCO RIVAS KRIECHBAUM

J. GOMEZ ACFO Y MODET  
Ingeniero E. Hernández Ruiz