

Nº 02064

82664



17 ABO 1960

MEMORIA DESCRIPATIVA

Correspondiente a un MODELO DE UTILIDAD cuyo registro se solicita por veinte años.

A favor de

D. Agustín F. YUS ORTIN, de nacionalidad española.

Residente en MADRID.-Avda. José Antonio, 26

por :

"VIGA CALADA"

82664



El objeto del presente Modelo de Utilidad trata de una viga de gran resistencia a la flexión, obtenida partiendo de un perfil de doble "T", basada en el aumento de la separación entre alas, conseguido mediante la ejecución de un corte del alma, en forma trapecial, y su posterior soldadura, después de un previo desplazamiento en sentido longitudinal.

5.-

El presente tipo de viga tiene gran aplicación en todos aquellos casos, en donde el trabajo de flexión predomine, ya que al aumentar considerablemente el momento de inercia sin aumento de peso en la viga, se obtienen unas condiciones de trabajo mucho más favorables.

10.-

Los tipos de vigas utilizados normalmente presentan la desventaja, con respecto al modelo que nos ocupa, de o bien si están constituidas por un simple perfil, presentar una menor resistencia a la flexión o, si por el contrario son las comúnmente llamadas vigas armadas, formadas por una combinación de perfiles, con celosías, presillas, etc., tener un peso notablemente superior con el consiguiente aumento de precio.

15.-

El presente modelo de utilidad une a la ventaja de su poco peso con relación a otros tipos de vigas de igual resistencia, la de su fácil y sencilla construcción, ya que como se desprende de los dibujos que se acompañan a ésta no entraña dificultad alguna, pudiéndose efectuar con suma sencillez y relativa facilidad.

20.-

En estos planos la fig. 1ª es una perspectiva de un tramo de perfil laminado de doble "T" con indicación de la línea de corte.

25.-

Fig. 2ª, perspectiva del mismo tramo de perfil una vez efectuada la soldadura después de un desplazamiento longitudinal de medio módulo.

30.-

Fig. 3ª, sección transversal del nuevo perfil, una vez cortado, desplazado y soldado.



Fig. 4ª, vista en planta de un tramo de perfil 1 una vez efectuado el corte.

35.-

Fig. 5ª, vista en planta de un tramo de perfil 1, ya soldado después de haber efectuado un desplazamiento de medio módulo.

A continuación se detalla la constitución del nuevo perfil resultante, haciendo referencia a las figuras mencionadas.

40.-

El modelo que nos ocupa consta de una viga de perfil doble "T", con un corte en el alma de la misma en forma trapezoidal continua (como puede verse en la fig. 4ª), la cual ha sufrido desplazamiento relativo de las partes resultantes, en sentido longitudinal, de forma tal que las bases menores de los trapecios queden superpuestas (fig. 5ª), procediéndose a continuación

45.-

a la soldadura de ambas partes mediante cordones por ambos lados, con lo cual queda una viga de doble "T", con una distancia entre alas considerablemente mayor, sin que los huecos existentes en el alma, supongan debilitamiento para el trabajo de flexión.

50.-

Parece obvio añadir que el trazado de la línea de corte puede presentar diferentes inclinaciones de las caras no paralelas de los trapecios, así como diferentes alturas de los mismos, pudiéndose por tanto obtener una gama prácticamente infinita de nuevos tipos de perfil, con diferentes momentos resistentes, según la aplicación y características de los nuevos

55.-

perfiles que se quieran obtener, sin que ello implique cambio esencial en el modelo de utilidad que nos ocupa, ya que cualquier alteración en el trazado, no desvirtúa el fundamento esencial del mismo, que se resume en las siguientes

60.-

R E I V I N D I C A C I O N E S

1ª).- "VIGA CALADA" que se caracteriza por estar constituido por dos piezas resultantes de un perfil laminado doble T, cuya alma está dividida por un corte en forma trapezoidal, en



82664

toda su longitud.

65.-

2ª).- "VIGA CALADA" según la reivindicación anterior, que se caracteriza por tener superpuestas las bases menores de los trapecios de la parte superior a las semejantes de la inferior.

70.-

3ª).- "VIGA CALADA" según las reivindicaciones anteriores, que se caracteriza por tener las dos partes resultantes del perfil según se especifica en la 1ª reivindicación, situadas en la forma indicada en la 2ª reivindicación, unidas mediante soldadura, formando un solo cuerpo.

4ª).- "VIGA CALADA".

La presente memoria descriptiva consta de cuatro hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara, componiendo un total de setenta y seis líneas, incluidas éstas.

Madrid, 17 de Agosto de 1.960.-

82664

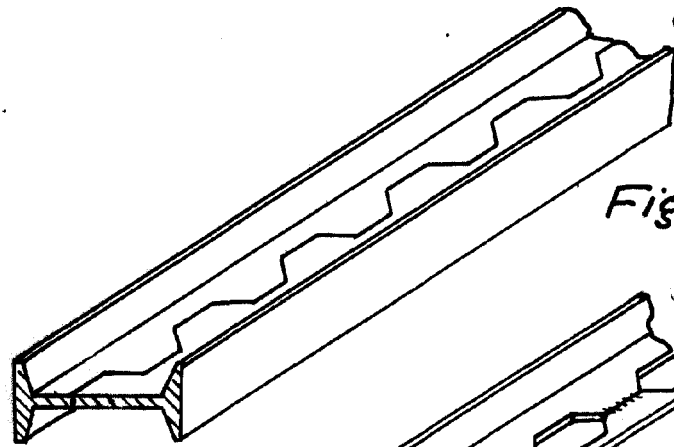


Fig. 1

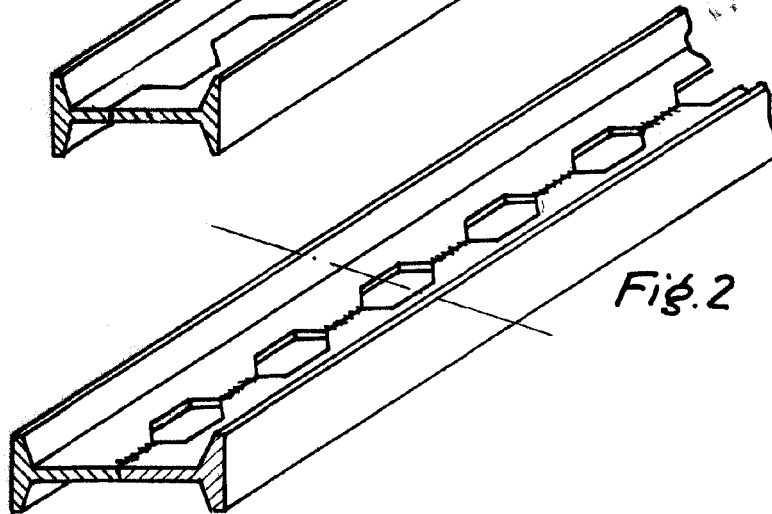


Fig. 2

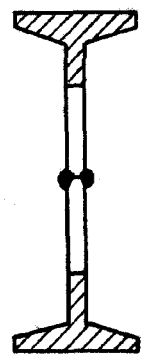


Fig. 3

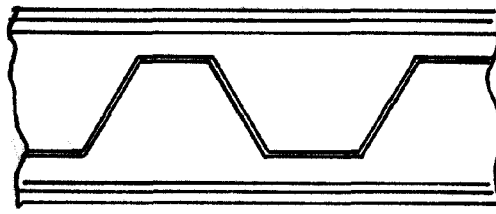


Fig. 4

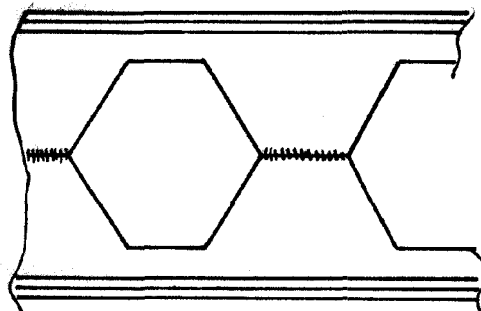


Fig. 5

Madrid, de Agosto de 1960

Escala variable