

Nº 82665

82665



47 460

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.

p o r :

"VIGA CALADA"

---

82665



5.- El objeto del presente modelo de utilidad trata de una viga de gran resistencia a la flexión y constituida por un perfil de doble "T", en el cual se ha aumentado la separación entre alas con lo que se obtiene un momento de inercia notablemente superior al de una doble "T" sencilla.

El tipo de viga que nos ocupa tiene gran aplicación en aquellos casos en donde el trabajo a flexión predomine, ya que por las razones anteriores, las condiciones de trabajo serán mucho más favorables.

10.- Actualmente los tipos de vigas conocidos, siempre están constituidos por vigas armadas por presillas, celosías, etc. En el presente modelo se ha logrado una notable reducción de peso para una misma resistencia a la flexión gracias al aumento de separación entre alas, sin el empleo de presillas, celosías etc.

15.- El presente modelo tiene asimismo una gran ventaja sobre los tipos normalmente usados, como es la de su sencilla constitución, que se desprende de los dibujos que se acompañan a la misma.

20.- En estos dibujos, la fig. 1ª representa una perspectiva de un tramo de perfil laminado de doble "T" con indicación de la línea de corte.

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

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

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

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

A continuación se detalla la constitución del nuevo perfil

82665



resultante, tomando como referencias a las figuras mencionadas.

35.- El modelo que nos ocupa consta de una viga de perfil doble "T" con un corte continuo en el alma de la misma en forma de dientes triangulares, en los vértices superiores de los cuales se efectúa otro pequeño dentado (como puede verse en la figura 4<sup>a</sup>).

40.- Las dos partes en que queda partida la viga han sufrido un desplazamiento de medio módulo de forma tal que quedan adosados los vértices inferiores de los dientes en el pequeño dentado adicional de los vértices superiores. Una vez efectuado este desplazamiento, las dos partes de la viga se han soldado mediante simple cordón por ambas caras. De esta forma queda 45.- una viga con una notable separación entre alas y un hueco en el alma, lo cual da a la misma un momento de inercia mayor manteniendo el mismo peso.

50.- Hemos de añadir que el trazado de la línea de corte puede presentar diferentes inclinaciones en sus aristas, así como diferentes alturas de dientes, sin que ello constituya cambio esencial en el modelo que nos ocupa, ya que cualquier alteración en el trazado no desvirtúa el fundamento esencial del mismo, que se resume en las siguientes

#### REIVINDICACIONES

55.- 1<sup>a</sup>).--"VIGA CALADA" que se caracteriza por estar constituida por dos piezas complementarias resultantes de un perfil laminado doble "T", cuya alma está dividida por un corte en forma de dientes triangulares en toda su longitud, en cuyos vértices superiores lleva practicado un dentado adicional.

60.- 2<sup>a</sup>).--"VIGA CALADA" que se caracteriza por tener superpuestos los vértices inferiores de los dientes en el dentado adicional de los vértices superiores, en perfecto acoplamiento de las dos mitades del perfil.

8266,5



3a).--"VIGA CALADA" que se caracteriza por tener las dos partes resultantes del perfil dividido, según se especifica en la 1ª reivindicación, colocadas en la forma indicada en la segunda, 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 una líneas, incluidas éstas.

Madrid, 17 de Agosto de 1.960.-

*[Handwritten signature and stamp]*

82665

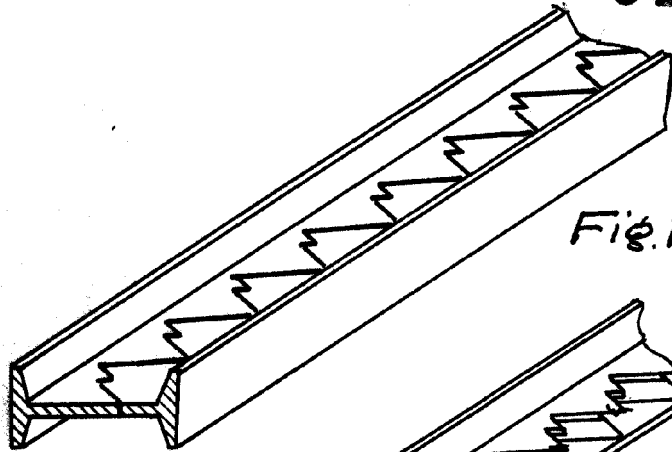


Fig. 1

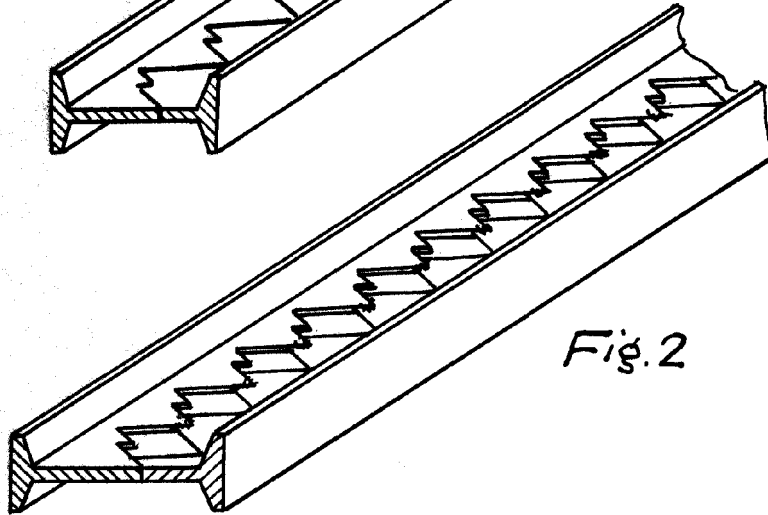


Fig. 2

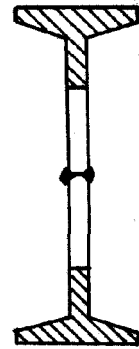


Fig. 3

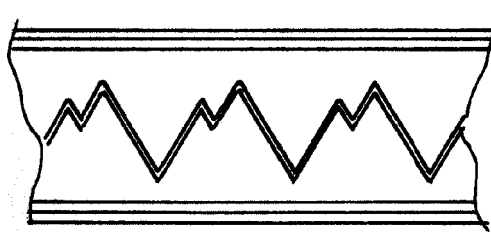


Fig. 4

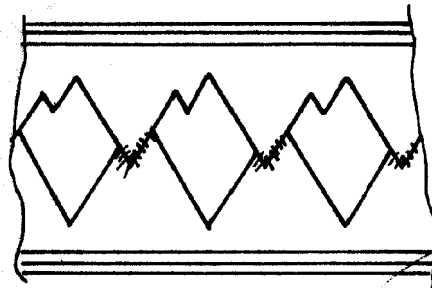


Fig. 5

Madrid, 17 de Agosto de 1960

P. 8

Escala variable