

201665

81 EN



201665

MEMORIA DESCRIPTIVA

DE LA

PATENTE DE INVENCION

que por 20 años, para España y sus Posesiones, se solicita a favor de la firma SOCIETA ANONIMA ELETTTRIFICAZIONE S.p.A. de nacionalidad italiana, domiciliada en MILAN(Italia), 8, Via Larga, por: "PROCEDIMIENTO PARA UNIR BARRAS METALICAS CRUZADAS DE SECCION ANGULAR, ESPECIALMENTE DE PAREDES DE ESTRUCTURA METALICA DE CELOSIA".-

-Memoria descriptiva-

5 Cuando en las estructuras metálicas o de celosia, para conectar con los cordones los extremos de elementos diagonales constituidos por piezas angulares que se apoyan con un ala sobre dichos cordones, no es suficiente el uso de un solo perno o pasador, se debe recurrir normalmente a placas de unión u otros organos similares.

En cambio, si se quiere evitar el uso de dichas placas de unión, se puede efectuar un aplanamiento y en-



10

sanche de las alas o pestañas en los extremos de dichos perfiles, haciendo luego en dichos extremos aplanados dos o varios agujeros para el paso de pernos o pasadores. Ahora bien, si en tal caso la estructura es de armadura o celosía doble, se presenta el problema de como sobreponer los elementos diagonales en su punto o en su zona de cruce.

15

El presente invento precisamente tiene por objeto proveer una solución particularmente conveniente de dicho problema, la cual consiste en disponer los elementos cruzados de sección angular de tal manera que sus cantos sean vueltos uno hacia el otro, y en aplastar parcialmente dichos cantos o aristas en la zona de cruce de los mencionados elementos, de manera que se forman dos asientos planos de contacto reciproco, conectando dichos elementos juntos por medio de un perno o tornillo que pasa por los agujeros correspondientes, perforados en dichas zonas planas en contacto reciproco.

20

25

A continuación se hará la descripción detallada del invento, a simple título ilustrativo y no limitativo, haciendo referencia a una forma de realización práctica del mismo, representada en el dibujo acompañado, en el cual:

30

La fig. 1 es una vista de plano de dos elementos metálicos cruzados y conectados en su zona de cruce de acuerdo con el procedimiento del presente invento, y

La fig. 2 es una vista lateral, parcialmente en corte, de los mismos elementos cruzados.

35

Las barras de pared de las estructuras armadas o de celosía en cuestión, están constituidas por dos elementos perfilados 1 y 2 que comprenden, por ejemplo, una sección de ángulo recto. En sus extremos 3 y 4, respectivamente, dichas barras son aplanadas ensanchando las pestañas o alas de las secciones angulares hasta colocarlas en un

40



solo plano. Con esto se logra la posibilidad de perforar en dichos extremos aplanados los agujeros 5 y 6, respectivamente, para el paso de pernos o tornillos para la conexión de las barras de pared con los cordones de la estructura de celosía.

45

De acuerdo con el presente invento, las barras cruzadas 1 y 2 han sido dispuestas de manera que sus cantos o aristas 7 y 8 estén vueltas una hacia la otra, y con el fin de permitir la sobreposición de manera que los extremos 3 y 4 se encuentren en un mismo plano, la arista o canto de cada barra ha sido aplastada parcialmente en la zona de cruce indicada en conjunto en 9. De este modo se obtiene, en cada barra, una zona aplanada 10 u 11, que es puesta en contacto con aquella de la otra barra, tal como puede verse claramente en las figuras del dibujo.

50

55

En las mencionadas zonas aplanadas sobrepuestas se perforan uno o varios agujeros, por los cuales se hacen pasar otros tantos órganos de sujeción, que pueden estar constituidos, por ejemplo, por los pernos 12 y las relativas tuercas 13.

60

Será evidente que el grado de aplastamiento de las aristas de los elementos angulares en su zona de cruce se regulará de manera que las superficies planas 10 y 11 se ponen ligeramente en contacto entre sí cuando los extremos aplanados 3 y 4 de dichos elementos estén unidos a los respectivos cordones de la estructura armada.

65

-REIVINDICACIONES-

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

1).- Procedimiento para unir barras metálicas cruzadas de sección angular, especialmente de paredes de estructura me-

70



75

tática de celosía caracterizado por el hecho de que consiste en disponer los elementos cruzados de sección angular de manera que sus aristas estén vueltas una hacia la otra, aplastando parcialmente dichas aristas en la zona de cruce de los mencionados elementos, de manera que formen dos asientos planos de contacto reciproco, uniendo juntos dichos elementos por medio de pernos o tornillos que pasan por agujeros correspondientes, perforados en las mencionadas zonas de contacto reciproco.

80

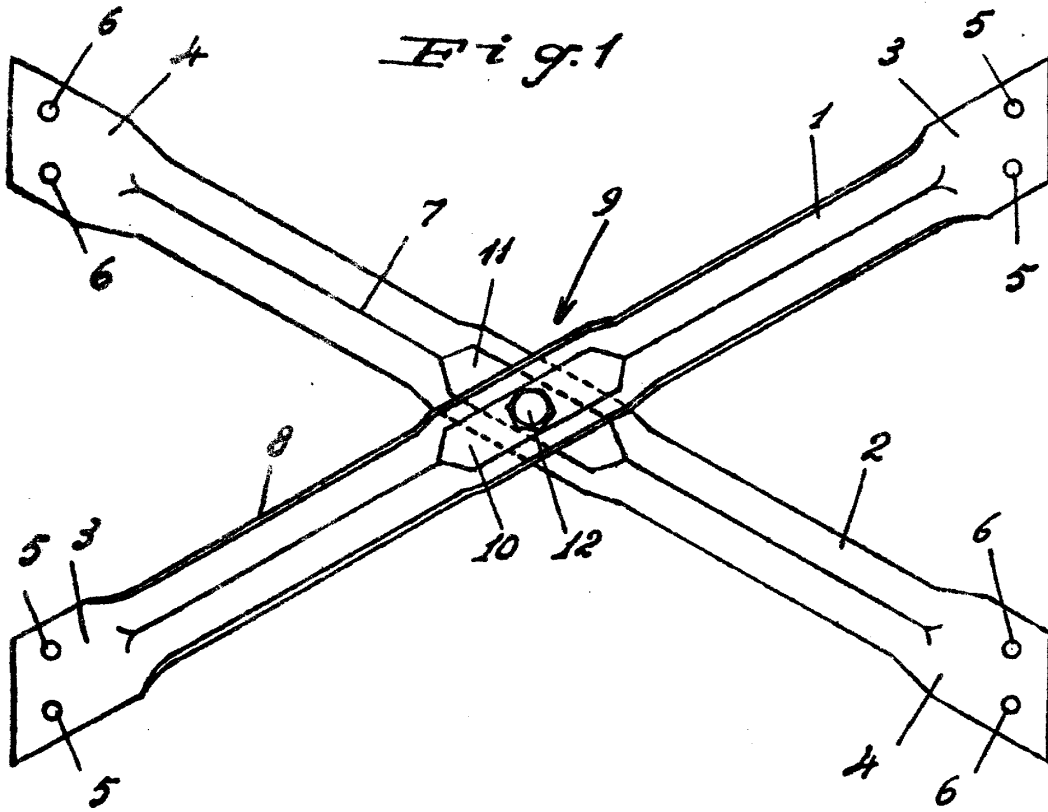
2).-Procedimiento para unir barras metálicas cruzadas de sección angular, según reivindicación anterior caracterizado por consistir esencialmente en: "PROCEDIMIENTO PARA UNIR BARRAS METALICAS CRUZADAS DE SECCION ANGULAR, ESPECIALMENTE DE PAREDES DE ESTRUCTURA METALICA DE CELOSIA".-

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

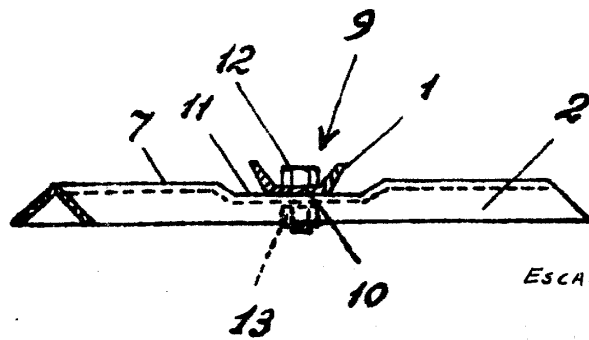
Madrid, enero de 1952.-  
Rodolfo de la Torre  
P.P.

201665

31 ENE. 1952



*Fig. 2*



ESCALA VARIABLE:

*Ch...*