



117320

Memoria Descriptiva

Correspondiente a un Modelo de Utilidad, que por un periodo de veinte años, para toda España se solicita a favor de

R H E I N B A U G.m.b.H

domiciliada en Mainz/Rein (Alemania), por

"TIRANTES DIAGONALES PARA VIGAS DE CELOSIA"

Las vigas de celosia conocidas que en la mayoria de los casos son empleados para techos de päsos, se componen bien de chapa, bien de redondos de construcción. Las vigas de chapa implican trabajos de prensado y de troquelado con sus correspondientes herramientas de elevado coste. En las vigas de redondos para la construcción se sueldan por ejemplo, para la formación de las diagonales entre los largaros redondos de acero curvados en forma ondulada.

Para las vigas de celosia formadas por redondos, o bien hay que disponer en la obra de una máquina curvadora- lo que generalmente no es el caso- o el alambre ondulado ha de ser suministrado por la fabrica de aceros, lo que causa dificultades de transportes, debido a lo voluminoso del material.

Ni las vigas de chapa, ni las formadas por redondos de acero de construcción pueden ser adaptadas en la obra a las alturas del-

117320



15      techo deseadas en cada caso. Esto ya ha de ser tenido en cuenta en la fábrica que suministra el acero y alteraciones posteriores son prácticamente imposibles, lo que implica unas existencias en almacén exorbitantes.

20      Con este modelo de utilidad se evitan estas dificultades por el hecho que las diagonales son formadas a base de una cinta de acero continua. Esta cinta ya es elaborada en fábrica de tal manera que en los puntos de fijación conserve su forma plana, mientras que en las zonas intermedias resulta perfilada. En esta forma la cinta es bobinada en fábrica y constituye por lo tanto un material de --  
25      transporte compacto. En la obra el material es desbobinado para -- que en los puntos de transición entre las zonas planas y perfiladas pueda ser doblado en la forma deseada, lo que practicamente se logra a mano y sin herramientas especiales. De caso en caso se pueden tener en cuenta de esta forma las distintas alturas del techo, por lo cual solo hay que elegir los correspondientes ángulos de los tirantes.

30      Convieniene prever en los puntos de transición entre la parte -- plana y perfilada, unos acodamientos adecuados para facilitar de esta forma el proceso del doblado.

35      En resumen de esta forma las dificultades de transporte entre la fabrica de acero y la obra quedan eliminadas, la adquisición de una instalación especial para curvado en la obra puede ser evitada y en esta última se puede lograr las distintas alturas de techo al elaborar los tirantes de la forma deseada a base de la cinta suministrada, sin necesidad de disponer en almacen de distintas cintas  
40

En el dibujo figura un ejemplo de ejecución de la invención. Representa.

Fig. 1. Una cinta de acero bobinada de acuerdo con la invención

45      Fig. 2. Un sector de una viga de celosia con los tirantes diagonales del nuevo diseño.

Fig. 3. Una sección a través de la viga, de acuerdo con Fig. 3

Los tirantes diagonales se componen de una cinta de acero que en los puntos de unión con el larguero superior 1 y el larguero in

117320



ferior 2 - de una viga de celosia ha conservado su forma plana-3-.

50 Entre estas zonas plana 3, la cinta lleva un perfil-4-al estí-  
 lo de la forma dibujada. Además se han previsto entre las zonas-3-  
 y-4- acodamientos -5-sencillos o dobles. El larguero superior 1. por  
 ejemplo puede ser constituido por una cinta de acero perfilada de-  
 acuerdo con el dibujo, que en las zonas -3- que forman la banda de  
 55 tirantes diagonales esté fijada por soldadura de puntos. De larguero  
 inferior puede servir, por ejemplo un perfil, en U que igualmente  
 está soldado por puntos con las zonas -3- de la cinta que forma -  
 los tirantes diagonales. Además han sido previstos en estos puntos  
 abrazaderas de sujeción -5- o similares, soldadas en el lado inte-  
 60 rior de las zonas -2-. Estas abrazaderas pueden llevar en sus extre-  
 mos exteriores cantos doblados -7- para la sujeción de unatabla-6  
 para la fijación de un encofrado doble. Además es conveniente doblar  
 hacia afuera de las abrazaderas unas lengüetas-8- para la sujeción  
 de hierros de refuerzo-9-y otras lengüetas-10-para el desmontaje -  
 65 de los cuerpos de encofrado del techo.

Los nuevos tirantes diagonales formados por una cinta de cha-  
 pa son expedidos en la forma bobinada representada en Fig.1. En es-  
 ta forma la cinta ya va provista de las zonas perfiladas 4 que se  
 encuentra entre las zonas planas 3.

70 Además la cinta ya dispone de los acodamientos -5- para el -  
 caso que estos han de ser previstos. En los puntos de transición en-  
 tre las zonas planas y perfiladas -3-y-4-, respectivamente en los -  
 acodamientos -5-, la cinta después de su desbobinado representada-  
 en fig.1 puede ser llevada a mano y de manera sencilla en la forma  
 75 de celosia deseada, ajustándose en ángulo de diagonal de tal forma  
 que en todo caso se puede lograr la altura de techo deseada.

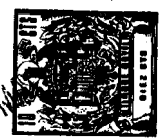
-----  
 N O T A  
 -----

Descrito que queda el Modelo de Utilidad se considera que su  
 objeto debe de recaer sobre las siguientes .

80

REIVINDICACIONES

117320



Primera: "TIRANTES DIAGONALES PARA VIGAS DE CELOSIA"carazteriza-  
 da por que los tirantes se componen de una cinta continua bobina  
 na, de acero,que en los puntos de fijación presentan una forma pl  
 plana, mientras que en las zonas intermedias tienen una forma per  
 85 filada, estando soldados entre los largueros superiores e inferio  
 res de las vigas de celosia de los techos.

Segunda:"TIRANTES DIAGONALES PARA VIGAS DE CELOSIA"según reivin-  
 dicación anterior,carazterizados porque la cinta de acero está -  
 provista de acodamientos sencillos o dobles, en los puntos de --  
 90 transación entre las zonas planas y las perfiladas de cada tiran  
 te.

Tercera:"TIRANTES DIAGONALES PARA VIGAS DE CELOSIAS"según reivin  
 dicaciones anteriores, caracterizados por haber sido previstos -  
 en los puntos de conjunción con los largueros de las vigas de ve  
 95 losia,unas abrazaderas de sujección las cuales en sus extremos ex  
 teriores, llevan cantas doblados para la sujección de una tabla-  
 a efectos de fijación de un encofrado doble,llevando dobladas ha  
 cia afuera de estas abrazaderas unas lengüetas para la sujección  
 de hierros de refuerzo y para el desmontaje de los cuerpos enco-  
 100 frados del teche.

Cuarta: "TIRANTES DIAGONALES PARA VIGAS DE CELOSIA".-

Tal y como queda descrito en la presente memoria que consta  
 de cuatro hojas mecanografiadas, escritas por una sola cara y del  
 plano que unido a la misma se acompaña.

Madrid, a 19 MAY 1965  
 JUAN DEL VALLE

117320

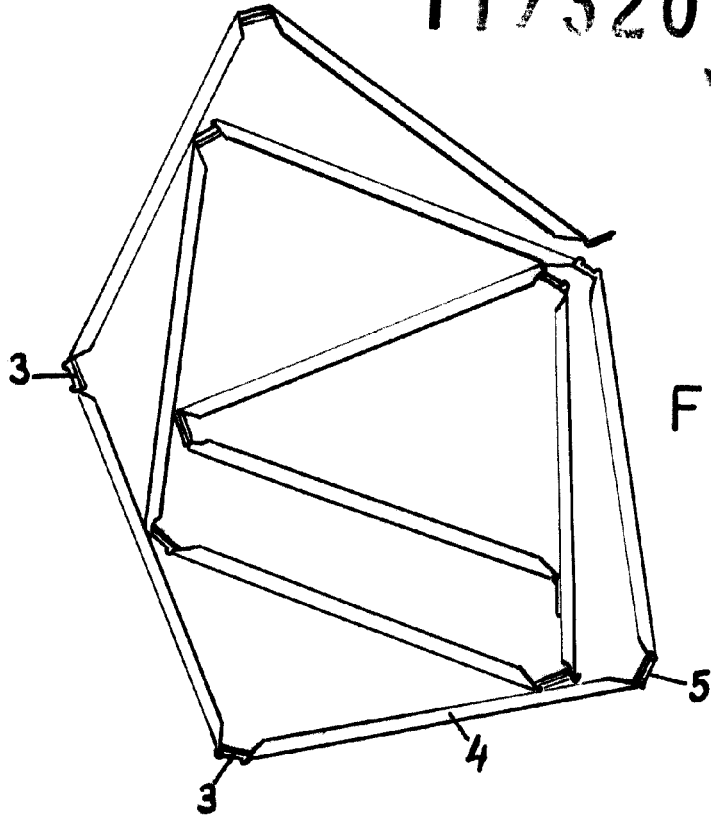


Fig. 1.

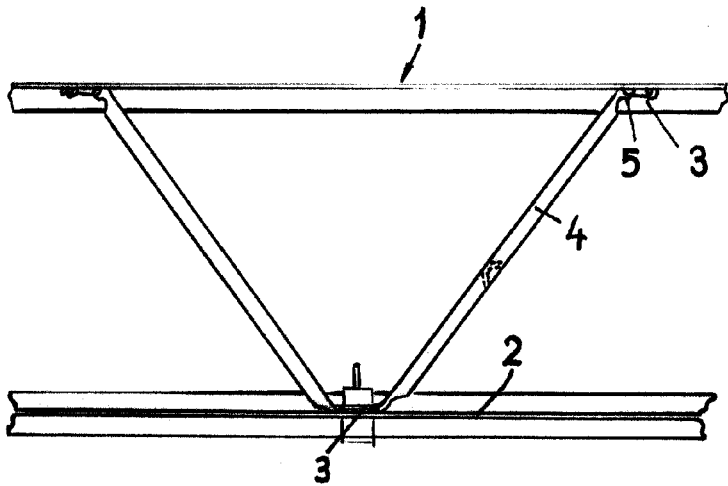


Fig. 2

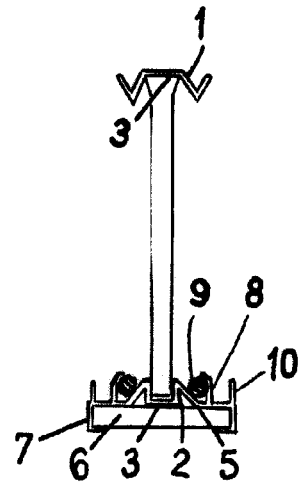


Fig. 3.

Escala variable

Madrid:

18 MAR 1905  
JUN 24 1905  
Handwritten signature