

111888

P - 28.642

-8 MAR 1965

111888



MEMORIA DESCRIPTIVA  
para solicitar  
M O D E L O D E U T I L I D A D  
en  
E S P A Ñ A  
por VEINTE años

a nombre de LUIS RIOS RIOS, de nacionalidad española, residente en Calle del Coso Núms. 43 y 45, Zaragoza, por:  
"UN EMPARRILLADO METALICO RETICULADO AUTOPORTANTE  
ELECTROSOLDADO".

5 Aun cuando no es desconocida la existencia de ciertos tipos de entramados metálicos contruidos con barras cruzadas perforadas, entalladas o con hendiduras, el emparrillado que se describe en la presente Memoria tiene por finalidad el proporcionar a la industria en general, a las obras públicas y arquitectura, a cualquier obra de embellecimiento, compartimentación y protección, con multitud de aplicaciones, de un emparrillado metálico altamente resistente y de poco peso, construido con pletina o  
10 perfil de sección rectangular, férnico o no férnico, de

111888



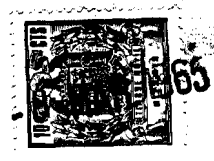
fabricación muy sencilla, diferenciado porque no se produce ningún debilitamiento de las barras portantes que soportan los esfuerzos, al no producir en ellas entalladuras agujeros o hendiduras, y que por otra parte se refuerzan estas barras por otras similares que les sirven de arriostramientos laterales, las cuales sí que pueden llevar hendiduras o sacarles lengüetas, según la utilización a que se destina el emparrillado, ya que puede aplicarse tal como es en sí, o para armar hormigón o recubriéndolo con otros materiales utilizados en la construcción de obras o de embellecimiento tanto pesados como ligeros, formando en todos los casos un conjunto rígido e indeformable.

Su finalidad principal, es para la construcción de pisos, pasarelas, peldaños de escaleras, galerías, celosías etc., o sea, para todos los usos de paso o tránsito incluso de vehículos o cargas pesadas, y para techos, compartimentaciones, cerramientos, protecciones, puertas, vallas etc.

La unión de las barras resistentes con los arriostramientos laterales de refuerzo, se hace por soldadura, formando un conjunto reticulado, autoportante y de enmarcado liso sin salientes, evitando así la retención de suciedad con la propiedad de ser también antideslizante.

El dibujo que se adjunta para una mejor interpretación del objeto de la invención, muestra el emparrillado en perspectiva seccionada, de forma rectangular o cuadrada aun cuando puede construirse de cualquier forma geométrica y también pueden hacerse en él, recortes sin debilitación apreciable de su resistencia, ya que entonces se en-

111888



marca y refuerza la parte cortada con una llanta del mismo material siguiendo la forma del recorte al que se unen los extremos de las barras resistentes y de las de arriostramiento cortadas, por soldadura.

5 El conjunto se compone, Fig. 1, de una serie de perfiles paralelos (A) que son las barras resistentes o portantes y que enmarcan el emparrillado en parte, completándose el marco con los perfiles (B) soldados a los extremos de las barras (A) y (D). La altura (C) de las barras (A) y (B) determina la altura o grueso del propio emparrillado. Otros 10 perfiles (D) de arriostramiento y refuerzo, plegados en forma de hierro Zorés recto, con ángulos ligeramente redondeados y cuya altura (E) puede ser igual o menor que la (C) antes definida, forman las barras distanciadoras que se unen a las (A) mediante puntos de soldadura (F) en todos 15 los nudos del reticulado.

Cuando el emparrillado se destina a armar una placa de hormigón o de otro material que lo recubra, entonces en las barras de arriostramiento (D), Fig. 2, se practican las 20 aberturas (G) para crear las lengüetas (H) que retienen y traban mejor el material con que se recubre el emparrillado, dejando entonces la altura de material de recubrimiento, igual o mayor que la del propio emparrillado (C).

La fijación de estos emparrillados a las estructuras de soporte de cualquier clase, se realiza por procedimientos de dominio industrial, habituales en la industria de 25 construcciones metálicas y obras civiles.

De todo lo expuesto se comprenden las ventajas que se derivan del objeto de la invención descrita, al crear un 30 elemento de construcción muy ligero, pero de muy alta resis-

111888



5      tencia, interviniendo en su construcción, solamente materiales normales del mercado, férricos y no férricos y siendo su fabricación mecanizable y el objeto descrito, de muy variadas aplicaciones en la industria, obras civiles y arquitectura etc.

10      El dimensionamiento y detalles de cualquier clase, de realización de la idea expuesta, pueden variar, sin que por ello cambie la esencia del invento que es la que se desprende de los párrafos anteriores y que se reivindica en lo que sigue:

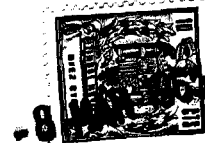
N O T A

15      Los puntos que como característica de novedad se presentan para que sean objeto de este Modelo de Utilidad en España, por VEINTE años, son los siguientes:

20      1º. - Un emparrillado metálico reticulado autoportante electrosoldado, constituido por barras de sección rectangular colocadas paralelamente y apoyadas en su menor dimensión, no debilitadas por agujeros ni hendiduras, arriostradas y reforzadas lateralmente por otras barras similares plegadas en forma de hierro Zorés recto, de igual o distinta altura que las anteriores a las que se sueldan  
25      conjuntamente y que se enmarcan sin necesidad de marco ajeno al emparrillado ó construido de perfiles diferentes.

    2º. - Un emparrillado metálico reticulado autoportante electrosoldado, como bajo 1), que se caracteriza porque en las barras de arriostramiento, pueden sacarse lengüetas

111888



para la trabazón con otros materiales de recubrimiento.

3º. - Un emparrillado metálico reticulado autoportante electrosoldado.

5 Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado en los dibujos que se acompañan y con los fines que se han especificado.

Esta Memoria consta de cinco hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid,

8 MAR. 1965

P. A.

AYUDANTE DE ESTAMPADO  
Por Fianza

DG/

- 5 -

M. O.

111888

-8 MAR

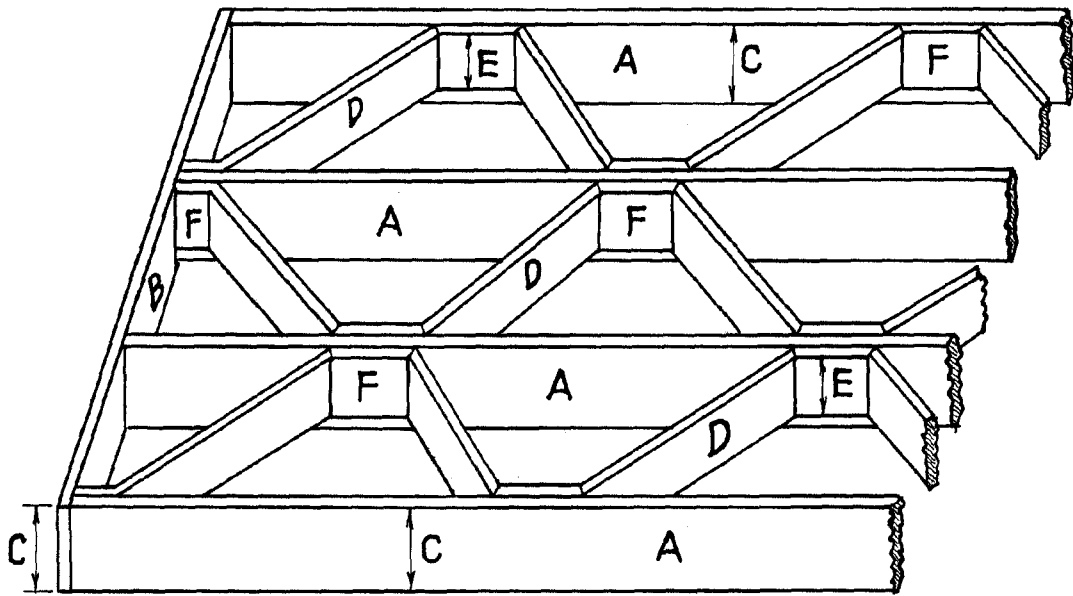


Fig. 1

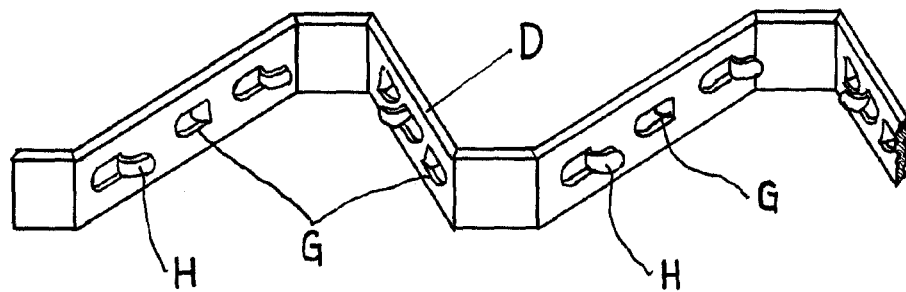


Fig: 2

ESCALA VARIABLE

Alberto de M...  
Por P...