

302025



MEMORIA DESCRIPTIVA  
DE UNA PATENTE DE INTRODUCCION POR DIEZ AÑOS EN ESPAÑA A FAVOR  
DE Gg. NOELL & CO., DE NACIONALIDAD ALEMANA, RESIDENTE EN WURZ-  
BURG (ALEMANIA) Nürnbergerstr 12.  
sobre  
INSTALACION PLEGABLE DE ENTRAMADO DE PERFILES LAMINADOS PARA  
CUBIERTAS, CALZADAS Y TARIMAS.



Consiste la presente patente en una instalación plegable formada por entramados de celosía, constituido en perfiles laminados de metal ligero, en la cual queda cada entramado, una vez distendida la cubierta, en ángulo convencional adecuado a la carga y pendiente con relación el uno al otro simétrico opuesto.

Además los entramados de celosía, por la acción de unas charnelas de que van provistos quedan en unión articulada, alternativamente, permitiendo que los múltiples entramados de celosía colocados conjuntamente en una misma construcción, puedan ser distendidos también longitudinalmente, de forma que cada entramado quede formado ángulo convencional con su contiguo, cubriéndose una gran superficie, según sea la cantidad de entramado enlazados entre sí.

Pueden estas estructuras utilizarse para tejados, techos, construcciones elevadas, calzadas de puentes o tarimas para construcciones industriales y similares, siempre con la gran ventaja técnica de una máxima economía de peso propio que simplifica al máximo la labor constructiva y proyectiva.

Para mayor claridad de lo expuesto acompañanse una hoja gráfica donde se dibuja un ejemplo de realización práctica de la estructura objeto de la presente descripción.

Muestra la Figura 1ª., una vista de un elemento o entramado de celosía.

La Figura 2ª., señala la posición de los entramados, distendidos en sentido longitudinal y formando un ángulo convencional, en una vista de perfil.

La Figura 3ª., completa a la anterior con un detalle de las charnelas que permiten el distendido longitudinal.

La Figura 4ª., muestra el empleo de dos entramados para la formación del cûchillo de una cubierta clásica, mediante distendido transversal, pero en la nueva forma poliédrica.

El empleo de tirantes tractor será necesario según las exigencias mecánicas del conjunto a construir, luz, cargas, etc.



La Figura 5a., muestra dicha cubierta de forma poliédrica vista lateral.

En la Figura 6a., se nos muestra el detalle del distendido longitudinal pero con la variante de un encofrado metálico y hormigonado de relleno.

La Figura 7a., dibuja una vista en planta de los montajes laminados de la cubierta, y

La Figura 8a., del entramado de celosía.

Se compone el entramado (1) de las barras longitudinales superior (2) e inferior (3), formando los tirantes (4) la celosía del conjunto, tirantes convenientemente unidos entre sí y solidarios a las barras, y por la base inclinada de apoyo (5) y de sujeción en la parte superior (6).

En los puntos de empalme de la barra superior (2) se encuentran soldadas las charnelas (7) y las charnelas (8) en la barra inferior o de tracción (3). Estas charnelas unen las barras de los entramados con sus contiguos, convirtiéndolo en un conjunto dilatensible en sentido longitudinal, el de las charnelas, para permitir el despliegue de la estructura y fijando las barras en su adecuada posición.

En los ángulos formados por las barras superiores (2) de dos entramados contiguos, se colocará un madero (13) para facilitar el clavado de las placas de coberturas o revestimiento, Para éste último fin podrán los maderos (13) ser colocados en el ángulo formado por las barras inferiores (3).

La presión longitudinal de la cubierta distendida queda absorbida por una barra horizontal que une las barras inferiores de los dos últimos y dos primeros entramados.

Cada entramado de celosía forma con su opuesto una estructura doble o cuchillo y con sus laterales, la cubierta de membranas planas poliédricas. La estructura doble o cuchillo podrá quedar sujeta por el tirante (10) según la necesidad de las caracter



risticas constructivas.

Estos tirantes se fijarán a su vez en unos apoyos laterales longitudinales (9) en forma angular, sobre los que también descansarán los entramados en toda la longitud de la cubierta, descansando por su parte superior en la cumbrera (15).

5.-

Podrán disponerse, en cubiertas de gran pendiente unos ángulos (11) con el ala hacia arriba, que sirvan de soporte a los entramados (12).

10.-

En las zonas abiertas de la cubierta, motivadas por chimeneas, tragaluces, etc., se eliminarán, una vez distendida la cubierta, las barras de celosía que hagan estribo, sustituyéndolas por los marcos (14) metálicos.

15.-

Al poco peso de los entramados, añadase como ventaja primordial la rapidez de montaje de la cubierta o estructura, pudiendo transportarse completamente plegada y distendida al pie de la obra, colocándola sobre los apoyos laterales (9) mediante tornillos por su parte inferior y sobre la cumbrera (15) por su parte superior. Muestra la figura 62., un entramado cuyo medio de enlace y fijación es el hormigón, armado por la misma estructura.

20.-

Los entramados siguen unidos entre si por las charnelas (7 y 8) pudiendo desplegarse para cubrir la superficie requerida.

25.-

Descansarán los entramados sobre su barra longitudinal inferior la cual a su vez será fijada por sus apoyos en los asientos convenientes, colocándose a continuación sobre la estructura los perfiles de chapa desmontables (16) tanto en su parte superior como inferior, rellenándose luego de hormigón.

30.-

Para la fijación de la chapa inferior o de los soportes de obra, se utilizarán los maderos (13) fijados en las barras longitudinales de los entramados.

Las dimensiones, que variarán de acuerdo con los calculos técnicos necesarios, no modificarán la esencialidad del objeto de la presente descripción, así como los acabados exteriores del





5.- dos para cubiertas, calzadas y tarimas, según las reivindicaciones anteriores caracterizada porque al formar una cubierta, si las necesidades estáticas lo requieran, puede disponerse un cable tractor para unir sus extremos transversales fijados a su vez al angular del asiento, y también unos soportes distribuidos sobre el entramado para colocar las vigas de soporte del entretecho,

10.- 6a.- Instalación plegable de entramado de perfiles laminados para cubiertas, calzadas y tarimas, según las reivindicaciones anteriores caracterizada porque al formar una cubierta, si las necesidades estáticas lo requieran puede disponerse un cable tractor para unir sus extremos transversales fijado a su vez al angular de asiento, y también unos soportes distribuidos sobre el entramado para colocar las vigas de soporte del entretecho.

15.- 7a.- Instalación plegable de entramado de perfiles laminados para cubiertas, calzadas y tarimas, según las reivindicaciones anteriores caracterizada porque para el paso de chimeneas y lucernarios han sido eliminadas las barras de la estructura innecesarias, sustituidos por un marco metálico.

20.- 8a.- INSTALACION PLEGABLE DE ENTRAMADO DE PERFILES LAMINADOS PARA CUBIERTAS, CALZADAS Y TARIMAS.

Según se describe en la presente memoria que consta de seis hojas escritas a máquina por una sola cara y dibujos.

Madrid a 13 de julio de 1964



302025

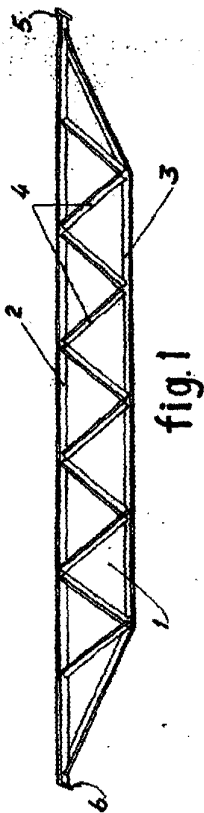


fig. 1

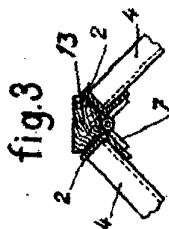


fig. 3

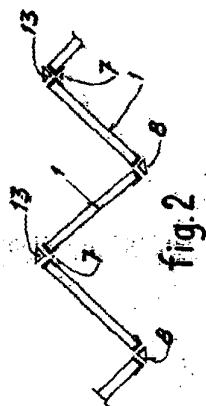


fig. 2

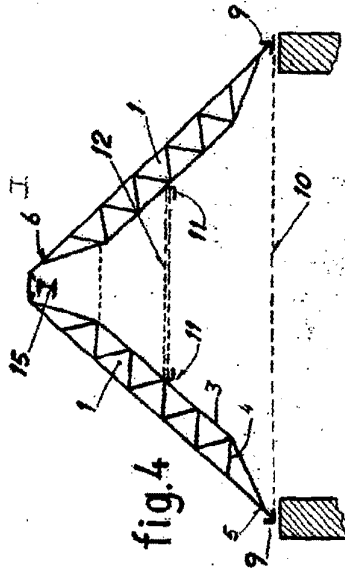


fig. 4

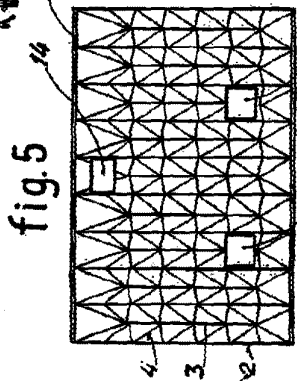


fig. 5

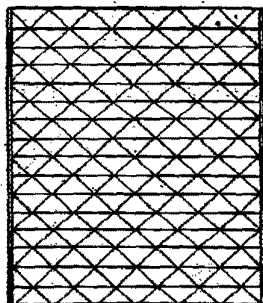


fig. 7



fig. 8

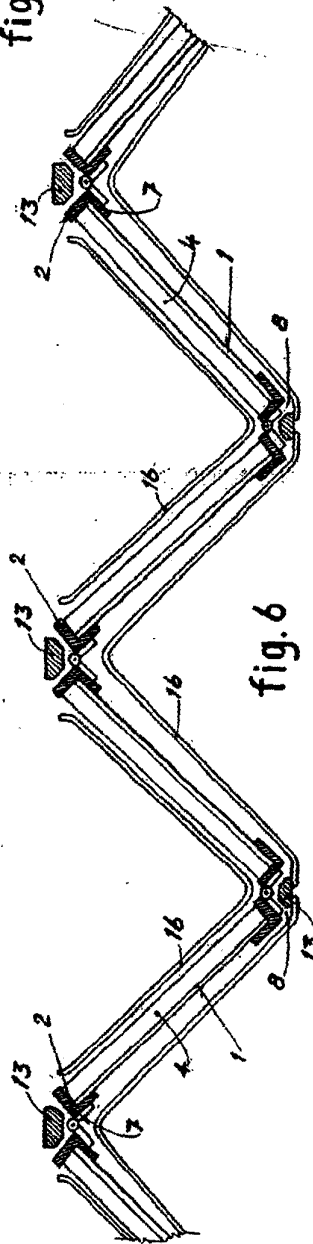


fig. 6