

309071



MEMORIA DESCRIPTIVA

DE UNA PATENTE DE INVENCION, POR VEINTE AÑOS EN ESPAÑA, A FAVOR DE DON ANDRES SEGUI FLORIT, DE NACIONALIDAD ESPAÑOLA, RESIDENTE EN PALMA DE MALLORCA (I.Baleares) Juan Maragall,41

s o b r e:

"PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LA CONSTRUCCION DE ARMADURAS METALICAS".-

Con la presente solicitud se trata de proteger los perfeccionamientos introducidos en la construcción de armaduras metálicas, con los cuales se consiguen grandes ventajas, ventajas éstas que se irán desprendiendo a lo largo de la presente descripción.

5

En la construcción se emplea un modelo de viga especial que es principalmente el objeto de la invención, la cual es construida a base de perfiles normales, y en caso necesario especiales,



309076

de uso comercial corriente.

5 La viga cuya utilización se lleva a cabo para la construcción de armaduras metálicas, sustituye ventajosamente a la viga de perfil normal y en los casos en que sea necesario a los perfiles. Esta viga se construye a base de porciones de perfil cortados y soldados de forma que en cada punto de su longitud la sección sea la mínima necesaria para la resistencia calculada en dichos puntos.

Entre las ventajas hemos de citar las siguientes:

10 Empleada como vigueta tiene sobre la viga normal, la ventaja de poder conseguir las secciones necesarias y correctas en todos sus puntos sin sobrantes de sección como ocurriría en la viga de sección uniforme para los puntos de menor resistencia.

15 Con una vigueta de perfil normal de la máxima alma que se fabrica se puede obtener una vigueta de mayor alma y por tanto mayor resistencia en los puntos donde ésta sea necesaria.

20 En la construcción de las armaduras sustituye ventajosamente a los perfiles normales por dar con igualdad de cargas y resistencia un menor peso de material, pudiendo emplearse sin límites de luz entre apoyos.

Otra característica esencial de la viga que se propugna, es la de su bajo coste de construcción, toda vez que a base de simples cortes y soldaduras se forma el conjunto.

25 Asimismo es característica esencial de la invención, el aprovechamiento óptimo del material, próximo al 100 % como se ve en la forma de cortarse las porciones de cada perfil según se detalle en los dibujos adjuntos.

30 Se consigue un ahorro considerable de material, por lo que resulta otra ventaja esencial que es la de disminuir en la misproporción el peso propio de la viga, sin menos-cabo de sus resistencia.



Para mejor comprensión de la descripción que sigue, se adjuntan dibujos a los cuales se hará constante referencia a lo largo de la misma siempre a título de ejemplo no limitativo.

La figura 1ª, es un detalle de una viga doble "T" de la cual se llevará a cabo la construcción o formación de la viga objeto de la invención y que se empleará para todo género de armaduras metálicas.

La figura 2ª, representa la viga ya formada, y

La figura 3ª, aparece la misma ya estructurando una armadura metálica.

Consiste la presente invención en los perfeccionamientos introducidos en la construcción de armaduras metálicas, caracterizados porque en los mismos se emplea una viga (4) en doble "T" la cual es transformada para ser colocada en su debido punto, transformación ésta que se logra mediante corte longitudinal que dá lugar a obtener un número de partes (5, 6 y 7), las cuales una vez desprendidas e invertida su posición se vuelven a juntar uniéndolas mediante soldadura (8,9 y 10) consiguiéndose una distinta configuración de la viga, de manera que en la misma se pronuncia un ensanchamiento triangular (11), así como un adelgazamiento o tendencia a converger en sus extremos.

Configurada la viga es colocada por su extremo (12) sobre el muro de la nave o similar a cubrir, y el otro apoyado en el caballete central, del cual surge hacia abajo un péndulo que se une con el tirante horizontal que arrancará precisamente del ensanchamiento triangular de la viga que nos ocupa.

El tendido de vigas objeto de la invención se hará con arreglo a las características de la armadura a construir, según las vertientes o aguas que tenga, denotando las separaciones que desee el caso previo cálculo para ello.



El extremo (13) de la viga será el destinado siempre a ir colocado sobre el caballete central en los casos de cubiertas a dos aguas, y de apoyo en el muro más alto cuando las mismas sean de una sola.

5 Si bien la forma de ejecución aquí descrita constituye aplicación preferente de la presente invención, podrán introducirse modificaciones de forma y de detalle sin que por ello varíe la esencialidad de la misma, la cual se reivindica en la siguiente

N O T A

10 En resumen; la presente solicitud recaerá sobre las siguientes reivindicaciones:

1ª.-Perfeccionamientos introducidos en la construcción de armaduras metálicas, caracterizados porque en las mismas se emplea una viga en doble "T" la cual es transformada para ser colocada en su debido punto, transformación ésta que se logra mediante corte longitudinal que dá lugar a obtener un número de partes, las cuales una vez desprendidas e invertida su posición se vuelven a juntar uniéndolas mediante soldadura, consiguiéndose así una distinta configuración de la viga, de manera que en la misma se pronuncia un ensanchamiento triangular, así como un adelgazamiento o tendencia a converger por sus partes extremas.

2ª.-Perfeccionamientos introducidos en la construcción de armaduras metálicas, según la reivindicación anterior, caracterizados porque configurada la viga es colocada por su extremo más próximo al ensanchamiento triangular, sobre el muro de la edificación a cubrir, y por el otro sobre el caballete divisorio de vertientes, de donde sale un péndulo que se une con un tirante horizontal el cual arranca precisamente del vértice del ángulo que determina el ensanchamiento de la viga.

3 09071 -5-



5 3ª.-Perfeccionamientos introducidos en la construcción de armaduras metálicas, según las reivindicaciones anteriores, caracterizados porque la viga descrita sustituye ventajosamente a los perfiles normales por dar con igualdad de cargas y resistencia un menor peso de material, empleándose sin límites de luz entre apoyos.

4ª.-PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LA CONSTRUCCION DE ARMADURAS METALICAS.

10 Según se describe en la presente memoria que consta de cinco hojas escritas a máquina y dibujos.

Madrid, 6 de febrero de 1.965

309071

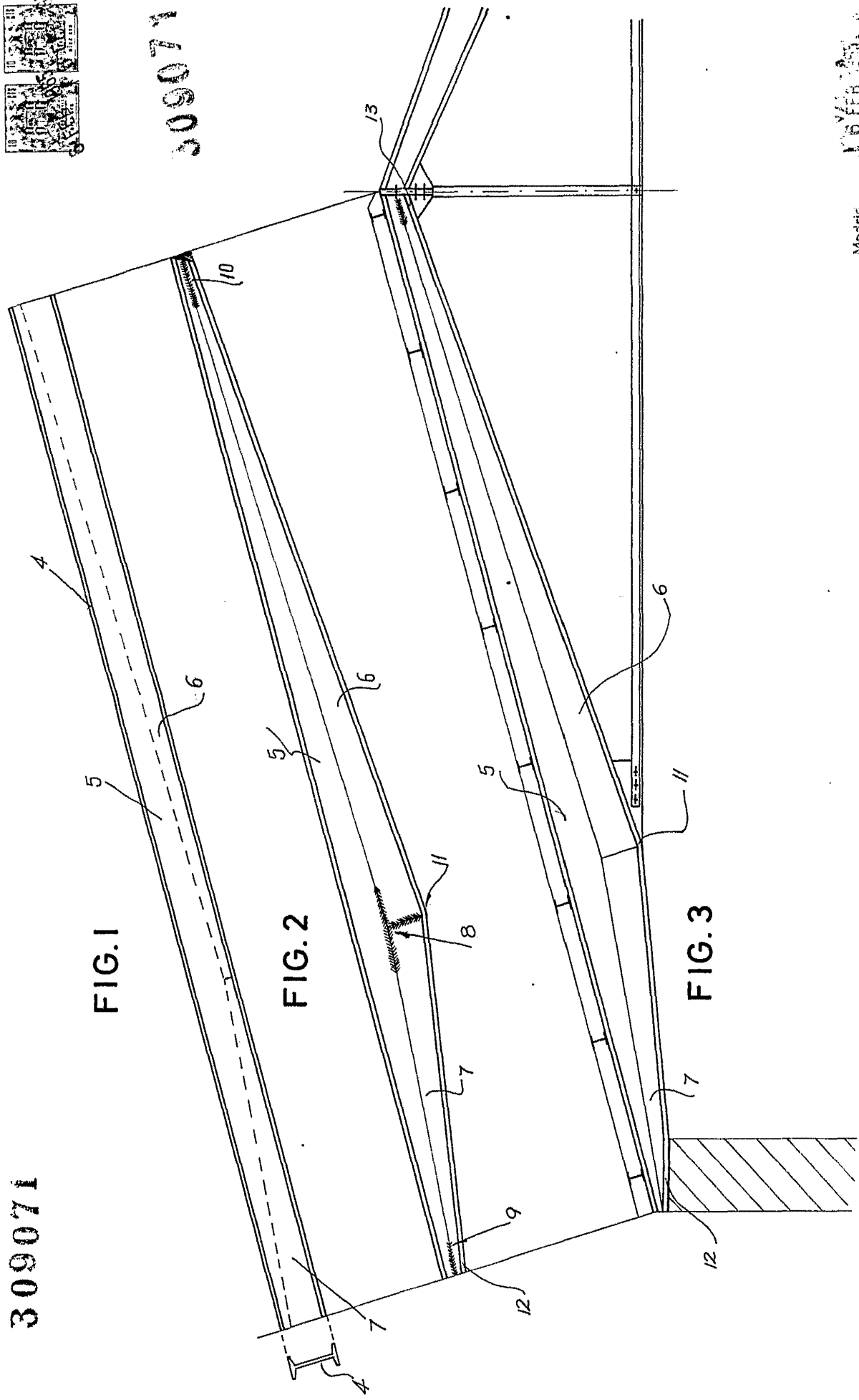
A. Andrés Seguí Florit

Hoja única

309071



309071



Madrid, ... 1916 FEB 20

309071

FIG. 1

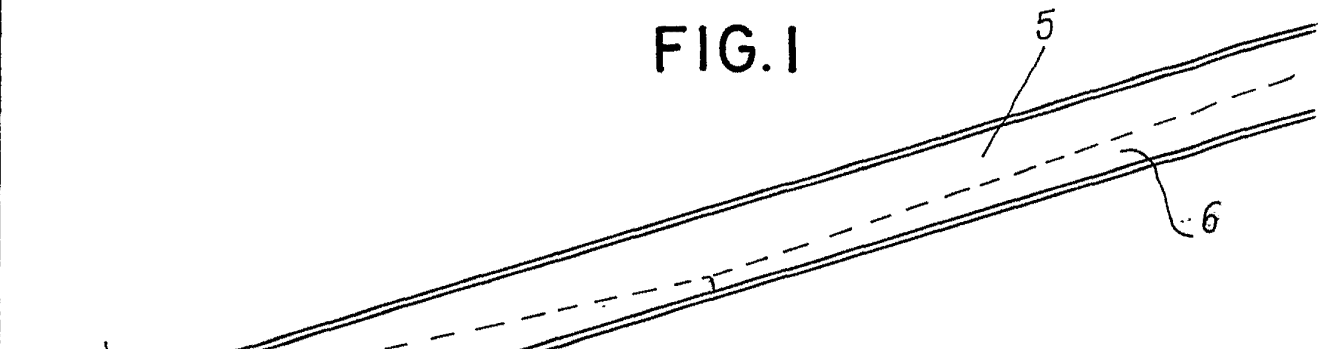


FIG. 2

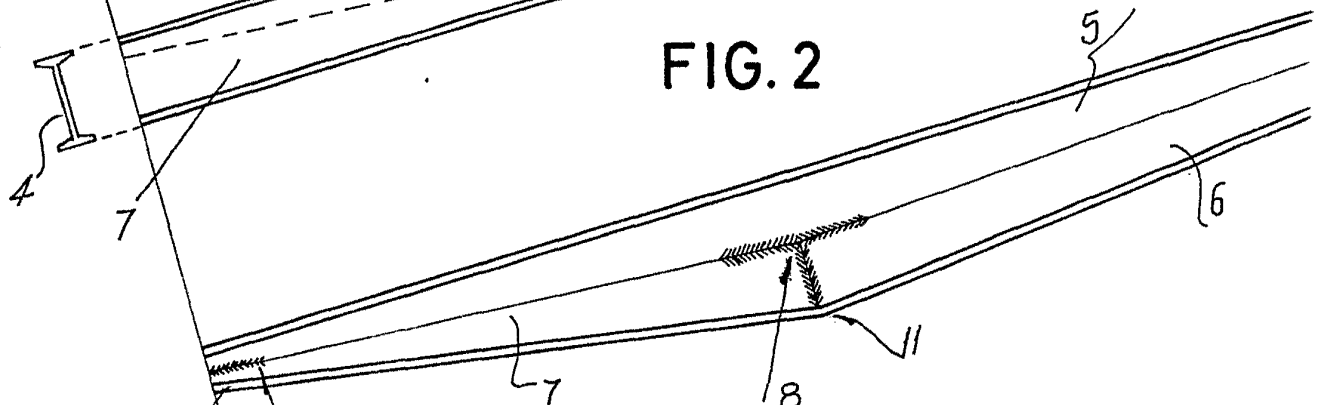
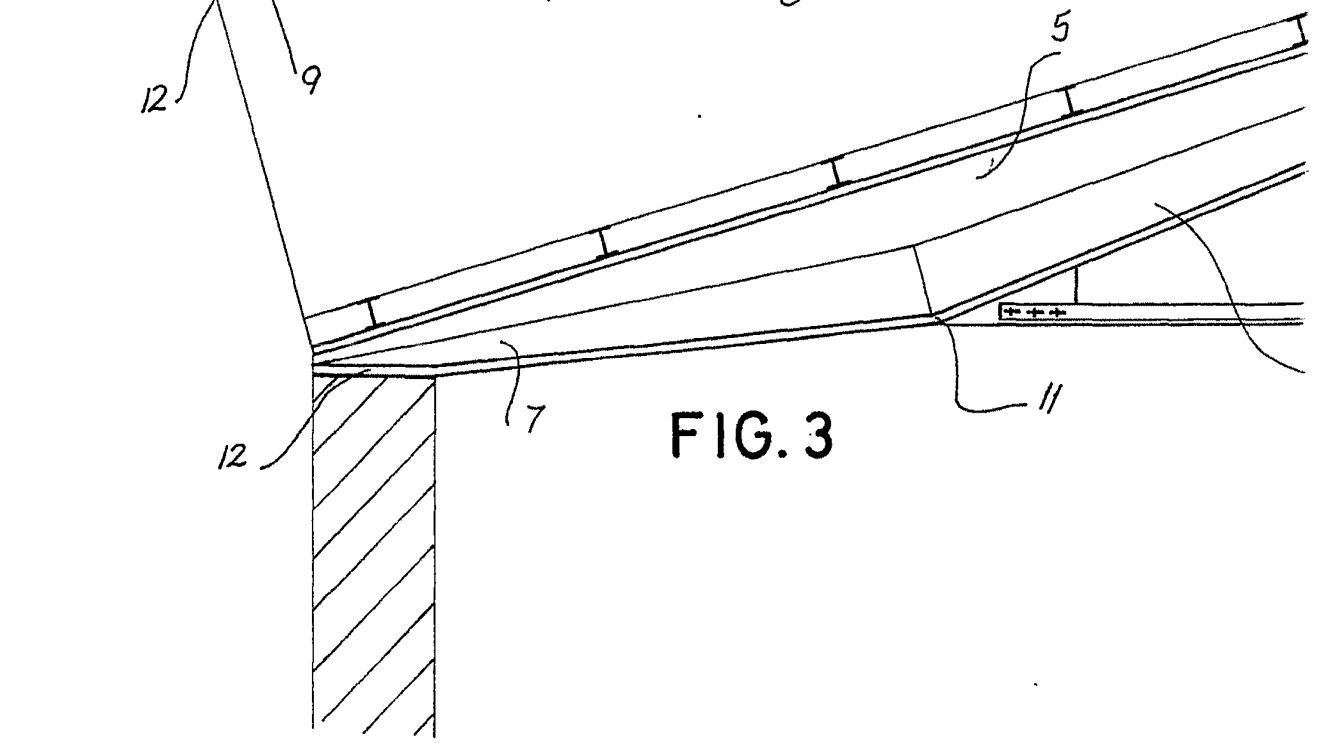


FIG. 3



Hoja única 309071



309071



Madrid, 16 FEB 1955