



ESPAÑA

(19) ES (21) (22)	(11) NUMERO 252.676 (X).	(10) Y
	FECHA DE PRESENTACION 31 Julio de 1980.	

16 JUL. 1981

MODELO DE UTILIDAD

(30) PRIORIDADES:	(32) FECHA	(33) PAIS
(31) NUMERO		

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	Int. C.I.P.	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL
		F1653107

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN

"JUEGO DE COMPONENTES PARA LA FORMACION DE ESTRUCTURAS METALICAS".

(71) SOLICITANTE (S)

Don JAIME SANFELIU MARIMON.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

L'HOSPITALET DE LLOBREAGT (Barcelona), Rambla Justo Oliveras, 49.

(72) INVENTOR (ES)

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE

Don JOSE MIGUEL GOMEZ-ACEBO Y POMBO.

0.14.326.

La presente solicitud se refiere a un juego de componentes para la formación de estructuras metálicas, particularmente aplicables a la obtención de altillos.

En su esencia, el juego de componentes objeto de la presente solicitud se caracteriza porque comprende un perfil conformado en frío, adaptado para constituir pilares y vigas solo o en combinación con otro perfil idéntico; una pieza angular adaptada para realizar la unión en ángulo recto entre vigas; y una pieza esencialmente plana, adaptada para realizar las funciones de cartela, siendo dicho perfil conformado en frío de sección transversal en C, con su rama central algo más larga que el triple de la longitud de las ramas laterales, provista de dos embuticiones longitudinales centradas, en media caña hacia dentro, y dotada de pares de orificios en al menos sus porciones extremas, en tanto que las ramas laterales son rectilíneas y tienen su porción extrema doblada en U hacia dentro.

Otras características y ventajas del juego de componentes objeto de la presente invención, se desprenderán de la descripción que a continuación se hace con relación a los dibujos adjuntos, que ilustran, a título de ejemplo no limitativo, una forma de realización del mismo.

La Fig. 1 muestra una vista en perspectiva del perfil adaptado para constituir pilares y vigas;

la Fig. 2 muestra una vista, asimismo en perspectiva, de la pieza angular adaptada para realizar la unión en ángulo recto entre vigas;

la Fig. 3 ilustra asimismo una vista en perspectiva

de la pieza esencialmente plana adaptada para realizar las funciones de cartela; y

la Fig. 4 es otra vista en perspectiva, de una aplicación del juego de componentes para la formación de estructuras metálicas de que se trata.

En dichos dibujos puede apreciarse que el juego de componentes comprende un perfil 1 adaptado para constituir pilares y vigas, una pieza angular 2 y una pieza esencialmente plana 3 adaptada para realizar las funciones de cartela.

El citado perfil 1 está conformado en frío y es de sección transversal en C, con su rama central 4 algo más larga que el triple de la longitud de las ramas laterales 5.

Dicha rama central 4 lleva practicadas dos embuticiones longitudinales centradas 6, en media caña hacia dentro, y está dotada de pares de orificios 7 en al menos sus porciones extremas, siendo las ramas laterales 5 rectilíneas y provistas de su porción extrema 8 doblada en U hacia dentro.

En la constitución de pilares, se unen preferentemente dos perfiles 1 por sus respectivas porciones extremas 8 dobladas en U hacia dentro, en tanto que para la formación de vigas, se unen preferiblemente dos perfiles 1 por sus ramas centrales 4 (Fig. 4). La citada pieza angular 2, adaptada para realizar la unión en ángulo recto entre vigas, está constituida por dos alas 9 en ángulo diédro recto, es de anchura igual a la de la rama central 4 del perfil 1 en C, está dotada de dos embuticiones longitudinales 10 análogas y superponibles a las de ésta última y lleva practicados en cada ala 9 por lo menos un par de orificios 11

adaptados para colaborar con los orificios 7 del perfil 1 en la sujeción de uno o dos de ellos.

5 En los cantos longitudinales de la pieza 2, están practicadas sendas embuticiones 13 hacia dentro en cuarto de bocel.

10 La pieza 3 esencialmente plana adaptada para realizar las funciones de cartela, es de configuración trapezoidal, con un ángulo recto, y está dotada de dos embuticiones 13 perpendiculares a las bases, en medio bocel y sobresalientes una por cada cara de la pieza, estando practicados a ambos lados de dichas embuticiones 13 dos pares de orificios 14.

15 Se hace constar que todo cuanto no altere, cambie o modifique lo esencial del juego de componentes para la formación de estructuras metálicas descrito, puede quedar sometido a variaciones de detalle.

N O T A

El Modelo de Utilidad que se solicita recae sobre las siguientes reivindicaciones:

## REIVINDICACIONES

1<sup>a</sup>.- Juego de componentes para la formación de estructuras metálicas, particularmente aplicables a la obtención de altillos, caracterizado porque comprende un perfil conformado en frío, adaptado para constituir pilares y vigas solo o en combinación con otro perfil idéntico; una pieza angular adaptada para realizar la unión en ángulo recto entre vigas; y una pieza esencialmente plana, adaptada para realizar las funciones de cartela, siendo dicho perfil conformado en frío de sección transversal en C, con su rama central algo más larga que el triple de la longitud de las ramas laterales, provista de dos embuticiones longitudinales centradas, en media caña hacia dentro, y dotada de pares de orificios en al menos sus porciones extremas, en tanto que las ramas laterales son rectilíneas y tienen su porción extrema doblada en U hacia dentro.

2<sup>a</sup>.- Juego de componentes para la formación de estructuras metálicas según la reivindicación 1<sup>a</sup>, caracterizado porque la citada pieza angular está constituida por dos alas en ángulo diedro recto, es de anchura igual a la de la rama central de perfil en C, está dotada de dos embuticiones longitudinales análogas y superponibles a las de esta última y lleva practicados en cada ala por lo menos un par de orificios adaptados para colaborar con los orificios del perfil en C en la sujeción de uno o dos de ellos, estando practicadas en los cantos longitudinales sendas embuticiones hacia dentro en cuarto de bocel.

3<sup>a</sup>.- Juego de componentes para la formación de estructuras metálicas según la reivindicación 1<sup>a</sup>, caracterizado

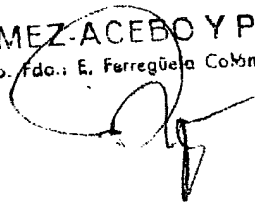
porque la pieza esencialmente plana adaptada para realizar las funciones de cartela, es de configuración trapecial, con un ángulo recto, y está dotada de dos embuticiones perpendiculares a las bases, en medio bocel y sobresalientes una por cada cara de la pieza, estando practicados a ambos lados de dichas embuticiones dos pares de orificios.

4<sup>a</sup>.- JUEGO DE COMPONENTES PARA LA FORMACION DE ESTRUCTURAS METALICAS,  
tal y como queda descrito y reivindicado en la presente memoria que consta de cinco hojas mecanografiadas por una sola cara y de una lámina de dibujos.

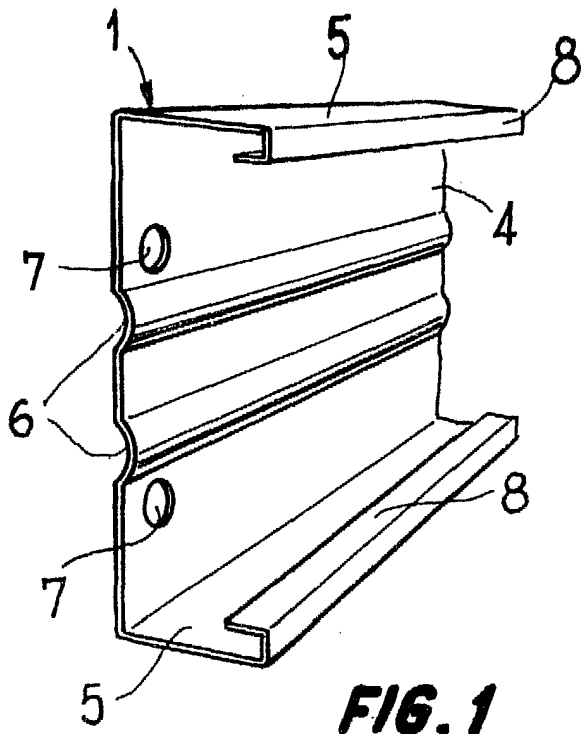
BARCELONA, 31 de Julio de 1980.

JAIME SANFELIU MARIMON  
P.P.

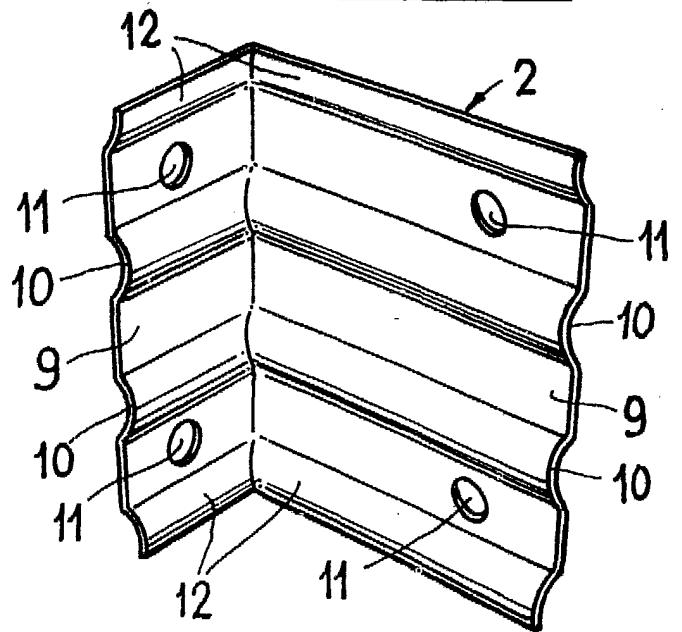
J. M. GOMEZ-ACEBO Y POMBO  
p. p. fdo.: E. Ferragüela Colón



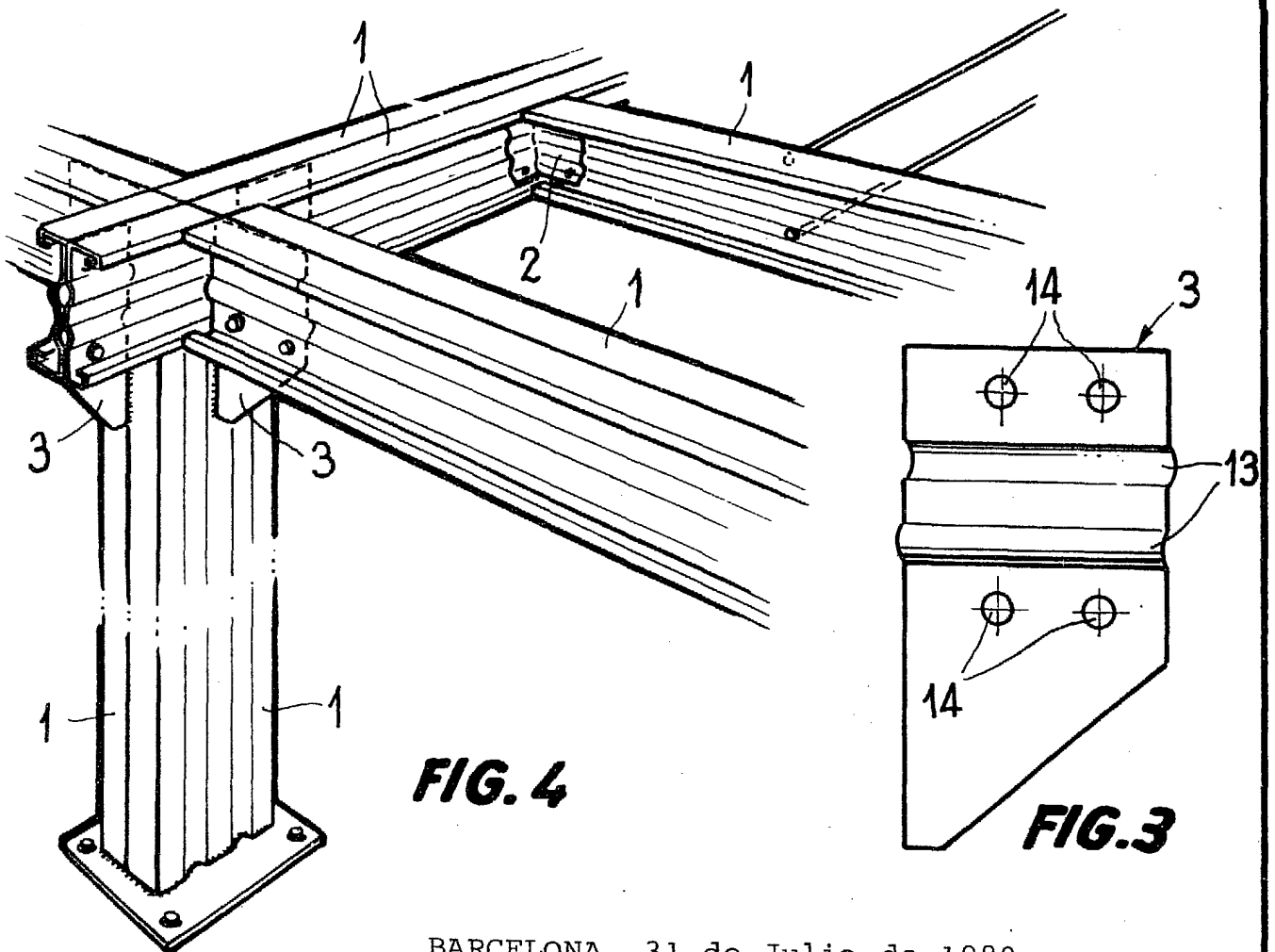
ESCALA VARIABLE



**FIG. 1**



**FIG. 2**



**FIG. 4**

**FIG. 3**

BARCELONA, 31 de Julio de 1980.

JAIME SANFELIU MARIMON.

P.P.

**J. M. GOMEZ-ACEBO Y POMBO**

p. p. Fdo.: E. Ferregüeta Colón