

182070

21 JUL 1973



## memoria descriptiva

SECCION TECNICA  
CLASIFICACION I. P. C.  
CLASE F16 E04  
SUBCLASE B C

CLASE DE  
REGISTRO

Un Modelo de Utilidad, por veinte años en España.

NOMBRE Y  
NACIONA-  
LIDAD DEL  
SOLICITANTE

CALVO e HIJOS, S.R.C.  
- sociedad española -

RESIDENCIA  
Y DOMICILIO

Burgos.  
Carretera de Arcos, s/n.

OBJETO

" Perfiles para el armado de módulos planos para  
la construcción. "

---

82070



- 1 -

1 El presente modelo de utilidad se refiere a unos  
perfiles para el armado de módulos planos para la construc-  
ción, es decir, a un juego de herrajes metálicos destinados  
5 a unir paredes, constituidas por módulos en forma de sand-  
wich, destinados a la construcción de prefabricados lige-  
ros o construcciones industrializadas empleadas en oficinas,  
casas, escuelas, etc., desmontables.

10 Mediante los perfiles que se reivindican se consi-  
gue un mejor engarce de sujeción, economía en tiempo y mano  
de obra para montar y desmontar el módulo, así como mejoras  
en la seguridad y estética.

Esencialmente los perfiles que se reivindican pre-  
sentan las siguientes ventajas características:

15 - Menor mano de obra para montar y desmontar, de-  
bido a la sencillez de los dispositivos de unión, que evi-  
tan tener que soldar o atornillar.

- Mayor solidez en la sujeción de los elementos  
modulares.

20 - Ventajosa forma, colocación y cualidades del  
conjunto.

- Por establecerse piezas modulares, es posible  
agrandar o disminuir las construcciones, aumentando o dismi-  
nuyendo módulos.

25 De un modo general los perfiles a que nos referi-  
mos, sirven para engarzar y arriostrar paredes modulares  
prefabricadas en construcciones ligeras industrializadas.

30

332070



1  
5  
10  
15  
20  
25  
30

Dentro de las reivindicaciones que se establecen, pueden fabricarse perfiles para el armado de módulos planos para la construcción, de las formas, tamaños y materiales que se juzguen adecuados, para la aplicación concreta de que se trate, sin que tales variaciones, así como las que puedan introducirse en detalles de su presentación y organización, afecten a la esencialidad reivindicada, por lo que los perfiles que se fabriquen, dentro de la idea general reseñada, con cualquiera de esas modificaciones, no serán sino variantes, igualmente comprendidas y protegidas por el presente registro.

En esta idea, las adjuntas figuras corresponden únicamente a una forma de ejecución, sin carácter alguno limitativo, que se presenta a título de ejemplo de realización, para concretar cuanto se dice en esta memoria descriptiva.

La fig. 1 ilustra en perspectiva las piezas que constituyen un lateral o pie derecho por su ensamblaje, formadas por un tubo central de sección cuadrada, con perfiles en U laterales y los dispositivos de engarce de las uniones superior e inferior, indicándose en aquella el perfil en omega que se acopla al terminal superior y en el segundo el perfil en U de la parte inferior.

Las figs. 2 y 3 presentan las chapas que constituyen los indicados engarces o uniones superior e inferior.

La fig. 4 muestra en perspectiva la pieza de unión de pie y cabeza formada por un tubo cuadrado con cua-

182070



- 3 -

1 -tro perfiles en U soldados en sus lados.

Las figs. 5 y 6 detallan las partes que constituyen dichas piezas de unión.

5 La fig. 7 representa el alzado de frente del conjunto de los perfiles descritos montados.

Con referencia a dichas figuras y a los números que sobre ellas designan las partes y detalles de los elementos representados, que interesan a los fines de esta memoria, la descripción de los mismos es como sigue:

10 El pie derecho (figs. 1 y 7) está constituido por el tubo 2 de sección cuadrada, que en laterales opuestos lleva unidos los perfiles en U designados 2'; en la parte inferior, mediante las chapas de engarce 1 con ranuras 7 (fig. 3), se forma el terminal también señalado 1 en la fig. 1, que, en su hueco cuadrado central, recibe la extremidad del tubo 2, y en la parte en U el montante inferior 6 de sección también en esa forma.

15 En la parte superior el tubo 2 recibe el terminal constituido por las chapas 3, provistas de orificios 4 (fig. 2), cuyo terminal se acopla en el otro extremo del tubo 2 y recibe el montante superior 5, de sección en omega invertido.

20 En el terminal superior existe la variante que se indica en la fig. 4, en la que al tubular cuadrado 9 (fig. 6) se unen los perfiles en U 8 (fig. 5)

25 En la fig. 7 se presentan las distintas piezas descritas acopladas entre sí y designadas con los mismos números que anteriormente, formando la armadura para un mó-

30

182070



- 4 -

1 -dulo plano utilizado en la construcción.

5 N O T A.

El presente modelo de utilidad, comprende las siguientes reivindicaciones:

10 1.- Perfiles para el armado de módulos planos para la construcción, caracterizados porque están constituidos por tubos rectos de sección cuadrada, que en laterales opuestos llevan unidos perfiles en U de ángulos rectos; cuyos tubos, en la parte inferior, encajan en el hueco cuadrado central de un terminal constituido por cuatro chapas, cada una de las cuales tiene tres aletas en su plano separadas por dos ranuras, y dos aletas dobladas en ángulo recto, que proporcionan dos canales en U, de alojamiento para montantes inferiores de sección también en U; y en la parte superior el tubo cuadrado encaja en el hueco central de esa forma de un terminal, constituido por cuatro chapas con tres aletas iguales y dos ranuras en uno de los lados mayores, que presentan el encaje para el montante superior de sección en omega invertida; y de cuyas aletas las extremas tienen orificios circulares, así como el perfil en omega.

25 2.- Perfiles, según la reivindicación anterior, caracterizados porque el terminal superior está constituido por una parte tubular de sección cuadrada, que lleva unidos en sus laterales perfiles en U, con orificios cir-

30



070  
1 JUL 1972

- 5 -

1

-culares en sus aletas.

3.- " Perfiles para el armado de módulos planos para la construcción. "

5

Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva, ilustrada en los planos adjuntos, la cual consta de cinco hojas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

10

Madrid, a 1 JUL 1972

CARLOS ROEB  
P. P.

15

Fdo.: Francisco del Peze

20

25

30

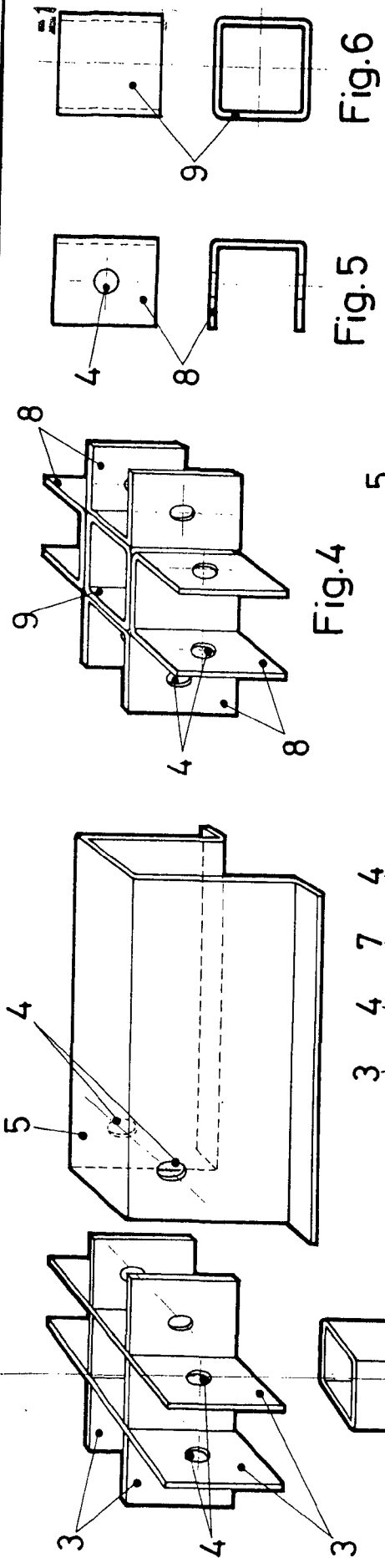


Fig. 1

Fig. 2

Fig. 3

Fig. 4

Fig. 5

Fig. 6

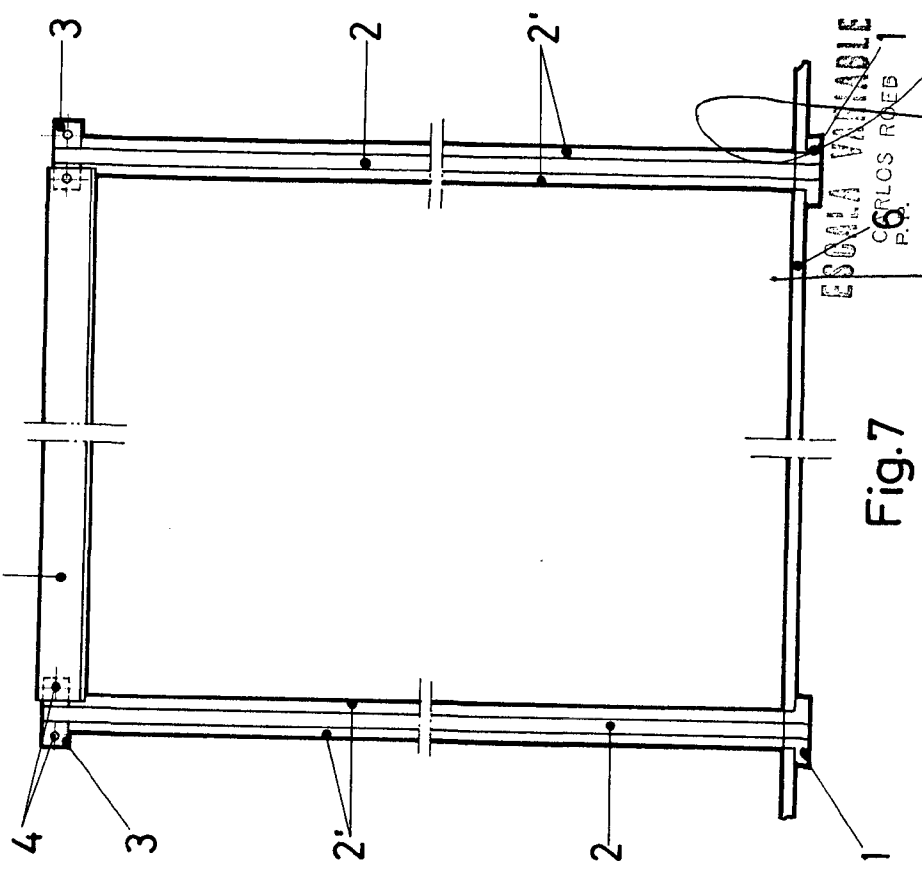


Fig. 7

Fig. 1

Fig. 2

Fig. 3

Fig. 4

Fig. 5

Fig. 6

Fig. 7

ESCALA VARIABLE  
 CARLOS ROEB 1