

T.M.



1.-

78171

Memoria Descriptiva

para

un Modelo de Utilidad
por veinte años en España

a favor de

D. Juan Röyer
(súbdito alemán)

residente en

Santander (España)
Muriedas, 100 - Apartado, 268

por:

"Elemento para la fabricación de cuerpos huecos"



78171

El presente modelo de utilidad se refiere a un elemento para la fabricación de cuerpos huecos, que tiene aplicación, tanto para la estructura interior de edificios, como paredes de separación, puertas, etc., como también, por razón de su elevado valor aislante, para paredes exteriores y tabiques, en construcción de madera para casas, barracas, cabinas telefónicas y aplicaciones similares.

Esencialmente el elemento que se reivindica, tiene, como parte fundamental, una estructura, que puede adoptar una de las siguientes modalidades:

- estar constituida a partir de piezas individuales normalizadas, sin medios de trabazón adicionales.

- estar reforzada en dirección vertical, horizontal y diagonal, de modo que según la finalidad a que se destine, muestran estructura vertical u horizontal, o también está compuesta de material previamente prensado o moldeado.

- formarse en mazas fijas o sinfín, provistas continuamente de revestimiento, en la dimensión deseada en cada caso.

- estar constituida por primeras materias moldeables, metales, maderas, materias prensadas de madera, materias prensadas de fibra, materias plásticas, etc.

- en todo caso sus dimensiones en anchura, longitud y altura, serán las que se juzguen oportunas sin limitación.

El elemento a que nos referimos tiene, respecto a los conocidos destinados a análogo fin, las siguientes principales



3.-

78171

ventajas:

- se fabrica sin ninguna unión encolada y en la dimensión, en todos sentidos, que se desee.

5 - constituye un conjunto completamente estable en sí, no obstante esa falta de medios adherentes en las uniones.

- se monta sin dificultad, con piezas individuales normalizadas, sin necesidad de dispositivos especiales.

- cada una de esas piezas individuales, puede ser de metal, plástico, madera, materias prensadas, cartón, etc.

10 La estructura enrejada que forma fundamentalmente el elemento, pueda unirse con la cobertura adecuada, por soldadura, encolado, calor de contacto, alta frecuencia, etc., siendo a su vez dicha cobertura de madera, materias plásticas, placas de viruta prensada, placas de fibras, placas de cemento
15 de amianto, placas metálicas, etc.

De este modo el elemento constituye un cuerpo hueco, y unida la estructura y su cobertura forman un conjunto completamente rígido y reforzado en sí, con alta resistencia a la presión, tracción y torsión.

20 Para mayor claridad concretaremos las características del elemento que se reivindica, con referencia a las adjuntas figuras, que corresponden únicamente a una forma de ejecución, sin carácter alguno limitativo, que se presenta a título de ejemplo de realización con el fin indicado, ya que la forma,
25 dimensiones y materiales con los cuales se construyen sus piezas, serán en cada caso los que se estimen pertinentes, para



4.-

78171

la aplicación concreta de que se trate, sin que tales variaciones, así como las que se hagan en detalles de presentación u organización, afecten a la esencialidad reivindicada, por lo que los elementos que se construyan, dentro de la idea general reseñada, con cualquiera de esas modificaciones, no serán sino variantes, igualmente comprendidas y protegidas por el presente registro.

5
10 La fig. 1 presenta la proyección en planta de un trozo de elemento, establecido de acuerdo con lo que se reivindica y desprovisto de parte de su cobertura, para dejar ver la organización interior.

Las figs. 2 y 3 indican, esquemáticamente, la posibilidad de que el elemento se extienda rectangularmente en las direcciones que se desee.

15 La fig. 4 detalla, en perspectiva, el montaje de las piezas que constituyen una parte del elemento.

Las figs. 5 y 6 ilustran la colocación relativa de las tiras flexibles y elásticas que constituyen el elemento, en la parte que hacen contacto entre sí, para ser sujetas por los travesaños de refuerzo.

20 La fig. 7 en vista longitudinal parcial y sección transversal, representa uno de esos travesaños.

La fig. 8 de modo análogo, se refiere a una de las tiras flexibles y elásticas, en la parte destinada a acoplarse al travesaño.

25 Con referencia a dichas figuras y a los números que



78171

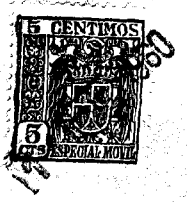
sobre ellas designan las partes y detalles del elemento representado, que interesan a los fines de esta memoria, la descripción del mismo es como sigue:

El elemento (fig. 4) está constituido por un marco formado por las piezas exteriores 4, 6, 17 y otras análogas, con ensambladuras en sus distintas partes, como la indicada en 8, y otras piezas interiores 3, 7 y 18, etc., cuyos trozos sucesivos se unen de modo análogo; realizándose el acoplamiento en las esquinas de tal marco, por elementos de unión 5 adecuados en cada caso.

Las piezas interiores del marco llevan ranuras 9, en las que entran los elementos tales como el 1, 2, 10, 11, etc., que constituyen la estructura rectangular, base fundamental del elemento a que nos referimos.

Cada una de estas tiras tiene una forma arqueada, como se aprecia en la figura, porque los extremos de dos contiguas, cuyas concavidades se enfrentan, están encajados, superpuestos, en una de esas ranuras 9, mientras que la separación máxima la tienen al encajar sus ranuras 16 en las ranuras 13, dispuestas al efecto en una de las piezas transversales 12.

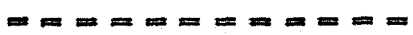
En la pieza transversal 12, como se aprecia en la figura 4, cada par de piezas que se enfrentan por sus concavidades, tiene una de ellas alojada en la misma ranura 13, que la adyacente del par contiguo, como claramente se indica en la fig. 5 para las tiras 19 y 20; o también en vez de ser las tiras de una pieza, como la 10 de la figura 4, se componen de



6.-

78171

partes 11 y 15, que entran en la misma ranura 13 con la otra pieza 14 enteriza, formando por así decirlo un nudo de sujeción. Este es el caso de la tira enteriza 21 y las parciales 22 y 23 representadas en la fig. 6.





7.-

N O T A

78171

El presente Modelo de Utilidad comprende las siguientes reivindicaciones:

5 1.- Elemento para la fabricación de cuerpos huecos, caracterizado porque está constituido por series de tiras elásticas y flexibles, de sección rectangular y forma arqueada, dispuestas dos a dos enfrentando sus concavidades; cuyos pares de tiras llevan sus extremos superpuestos, alojados en una misma ranura de travesaños paralelos, y en sus centros están provistos de ranuras, que se corresponden con otras, practica-
10 das en sentido contrario, de otro travesaño equidistante de los primeros; encajando en cada una de estas últimas ranuras las dos tiras adyacentes de pares contiguos.

15 2.- Elemento para la fabricación de cuerpos huecos, según el punto anterior, caracterizado porque un número indefinido de series, con travesaños intermedios comunes entre las sucesivas, y de cualquier número de pares de tiras, forman un conjunto con un marco, en el que dos de los lados opuestos reemplazan al primero y último travesaño de tales series, y los otros dos lados encajan los extremos de los travesaños.

20 3.- Elemento para la fabricación de cuerpos huecos, según los puntos anteriores, caracterizado porque las tiras enterizas de cada par o una de ellas, se sustituye por dos trozos de tira que se solapan en la parte que encaja en el travesaño central, el cual tiene sus ranuras con capacidad para
25 tres o cuatro gruesos de tiras, según sea una o las dos tiras las reemplazadas por tales trozos.



8.-

78171

4.- Elemento para la fabricación de cuerpos huecos, según los puntos anteriores, caracterizado porque el conjunto así formado lleva una pieza de cobertura a cada lado del marco, que apoya y se fija en él y en la celosía que forma la estructura del elemento.

5.- Elemento para la fabricación de cuerpos huecos. Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva y se ilustra con los dibujos que a la misma se acompañan.

10 Consta esta memoria de ocho hojas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, a 11 ENE. 1968
[Handwritten signature]

FIG. n.º 1

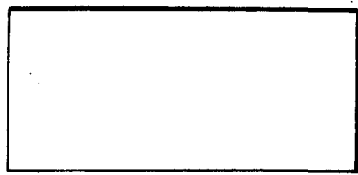
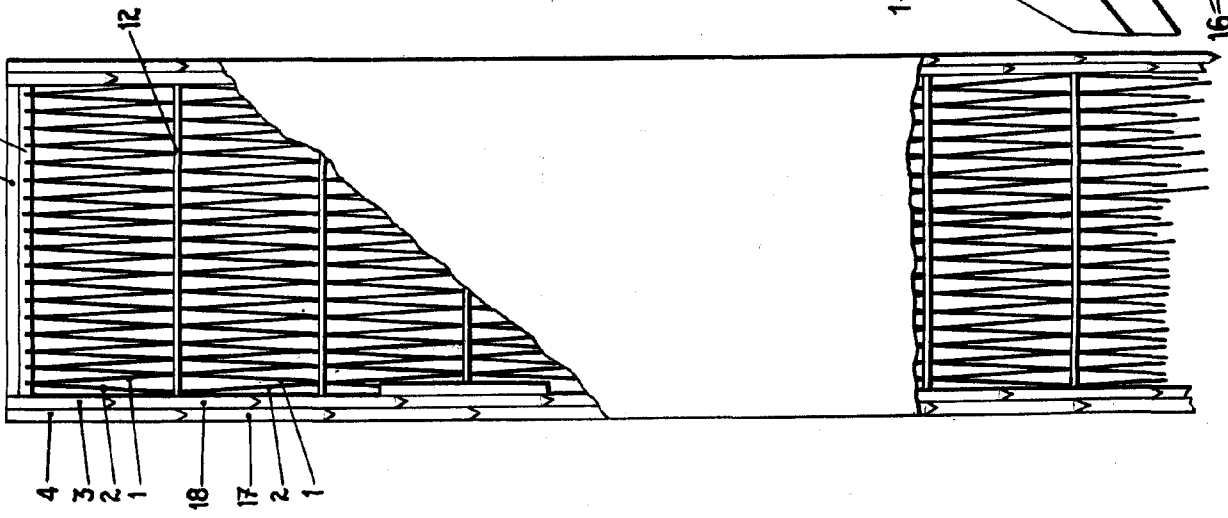


FIG. n.º 2

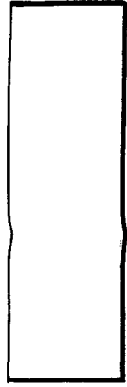


FIG. n.º 3

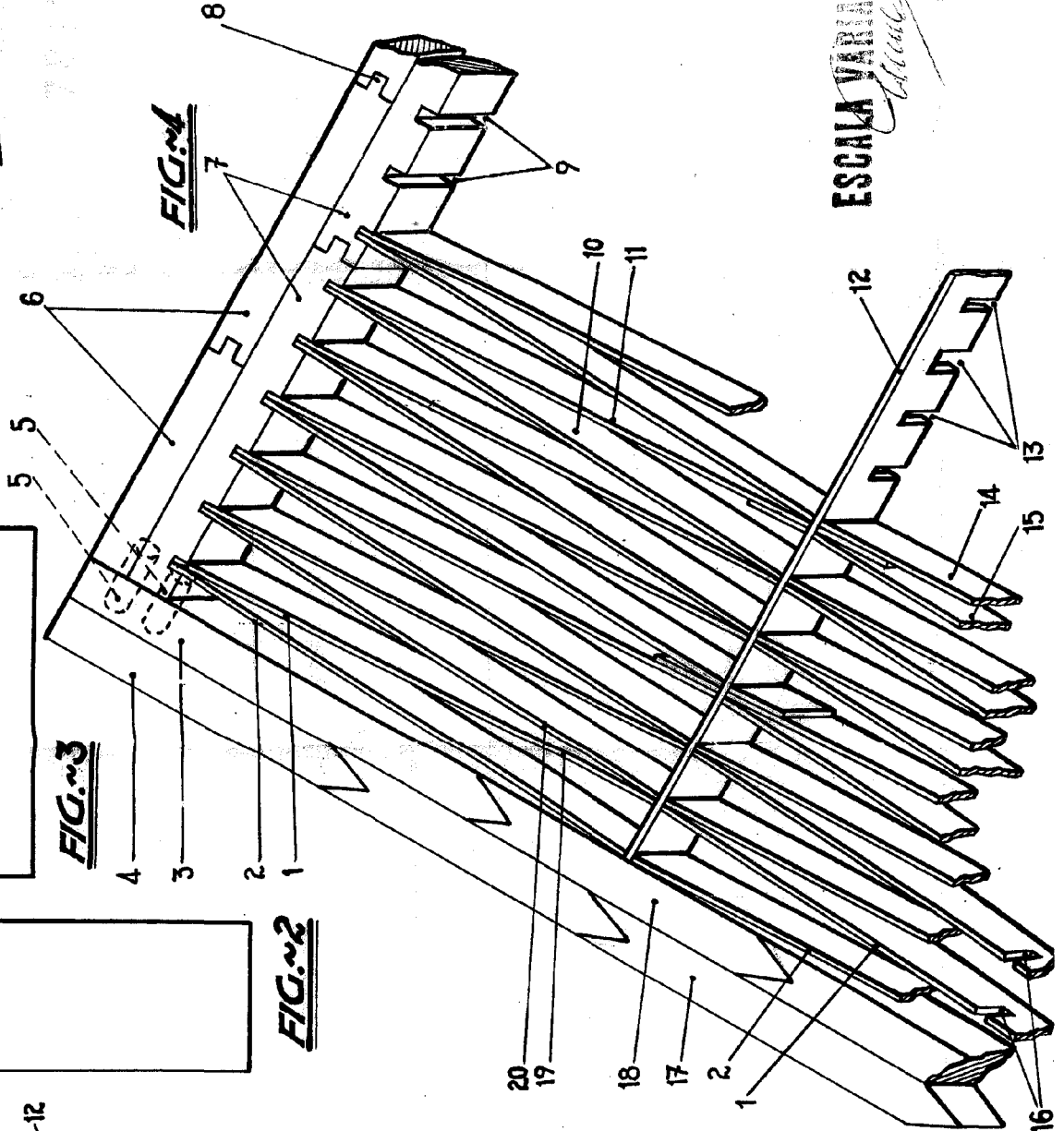


FIG. n.º 4

ESCALA VARIABLE

Alcub

