

mj.



165870 E 04 C

memoria descriptiva

CLASE DE
REGISTRO

Un modelo de utilidad, por veinte años en España.

NOMBRE Y
NACIONA-
LIDAD DEL
SOLICITANTE

D. Agustín Rodríguez Rodríguez.
- español -

RESIDENCIA
Y DOMICILIO

Madrid. Conde de Aranda, 16

OBJETO

" Nueva vigueta. "



165870

- 1 -

1 El presente modelo de utilidad se refiere a una
nueva vigueta, que tiene la interesante característica de su
ligereza, no obstante que por su organización mejora a to-
das las conocidas, al ser utilizada en las obras y principal-
5 mente en la ejecución de forjados resistentes de pisos, en
edificios de cualquier tipo o característica.

Como es sabido, en tales casos se utilizan dos
clases de elementos, las vigas y las piezas que sirven de
relleno apoyando entre cada dos de aquellas. Por lo que se
10 refiere a las primeras, a las que afecta el modelo que se
reivindica, es conocido que están constituidas por un cuerpo
prismático rectangular hueco, con dos alas en su parte infe-
rior, a uno y otro lado, formando otras tantas canales, des-
tinadas a la colocación de los hierros de armado, que han
15 de trabajar en el forjado, así como una canal situada en la
parte superior, destinada a recibir mortero al efectuar la
construcción, cuyo conjunto suele además presentar zonas
estriadas que proporcionan mayor agarre del mortero.

El modelo de vigueta a que nos referimos presenta
20 características nuevas que mejoran su comportamiento en las
obras, y que principalmente son las siguientes:

- las caras laterales de su cuerpo rectangular
hueco, prolongan, por las correspondientes inflexiones, las
mediascañas laterales de la parte inferior, quedando éstas
25 y aquellas a la misma altura;

- esas paredes laterales continúan rectas hacia
arriba, y algo por encima de los mencionados puntos de infle-
xión, se unen entre sí, por un arco poco mayor de una semi-
30 circunferencia, el cual a su vez tiene encima un travesaño



165870

1 recto, con un apoyo intermedio entre ambas piezas transver-
sales;

5 - ambas paredes laterales, por encima del trave-
saño, se ensanchan ligeramente hacia el interior, determi-
nando la capacidad para recibir el mortero;

- entre ese arco transversal y la pieza recta si-
tuada sobre él, quedan, a uno y otro lado del apoyo central,
huecos de sección en trapecio que aseguran la ligereza, no
obstante la mayor resistencia;

10 - además los fondos de las mediascañas laterales,
la parte superior de la pieza transversal recta, los exte-
riores de los huecos trapeciales y la base de la vigueta,
llevan estriados longitudinales.

15 En la adjunta figura, se concreta una forma de eje-
cución de la vigueta, presentada a título de ejemplo de rea-
lización, sin carácter alguno limitativo, sino únicamente
para ilustrar las características expuestas.

20 La figura ilustra la vista en perspectiva por un
extremo, de una vigueta establecida de acuerdo con lo que se
reivindica y debidamente seccionada.

Con referencia a dicha figura y a los números que
sobre ella designan las partes y detalles de la vigueta re-
presentada, que interesan a los fines de esta memoria, la
descripción de la misma es como sigue:

25 Su sección transversal presenta la parte recta 1,
que en sus extremos se dobla exteriormente en ángulo recto
2, cuyas partes interiores forman huecos 3 en mediacaña, de
poco más de media circunferencia, prolongándose, las partes
más próximas entre sí, en rectas 5, perpendiculares a la

165870



- 3 -

1 base 1, sobre las cuales, transversalmente, va dispuesto el arco 9, que completa poco más de una semicircunferencia, que se une a las inferiores por las inflexiones 10.

5 Por encima de ese arco 9, va dispuesto el apoyo y travesaño recto 8, paralelo a la base 1, que, con el arco 9, forma los huecos 6, cuyas secciones son trapecios rectos, en los que los lados oblicuos e inferiores están sustituidos por segmentos del arco transversal. A su vez, encima de ese travesaño recto 8, las piezas 5, de uno y otro lado, se
10 ensanchan ligera e interiormente, como se indica en 7, hasta su extremo.

15 Tanto las partes circulares inferiores, como las exteriores, a uno y otro lado de los trapecios 6, y el travesaño superior 8, presentan los dentados regulares que se indican en 4. Otra característica interesante es que la altura de las partes extremas 2, es la misma a la que están situados los puntos de inflexión 10.

20 Expuestas las características de la vigueta de un modo general, y con referencia a un ejemplo de realización, se consigna que la misma puede fabricarse 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 las viguetas que se fabriquen, dentro de
25 tales características, con cualquiera de esas modificaciones, no serán sino variantes, igualmente comprendidas y protegidas por el presente registro.

- o - o - o - o -

30



165870

1
5
10
15
20
25
30

N o t a

El presente modelo de utilidad, comprende las siguientes reivindicaciones:

1.- Nueva vigueta, del tipo de las que presentan un cuerpo prismático rectangular, hueco, con alas a uno y otro lado de su parte inferior, y un vaciado en el centro de la superior, caracterizada porque las caras laterales de dicho cuerpo, prolongan las mediascañas laterales por líneas de inflexión, situadas a la misma altura que los bordes de las mediascañas; esas paredes laterales, por encima de las inflexiones, se unen entre sí por un arco semicircular, el cual a su vez lleva encima una parte transversal recta, con un apoyo intermedio entre ambas; y dichas paredes, por encima de la pieza transversal recta, se ensanchan ligeramente hacia el interior, en forma progresiva, determinando una capacidad para recibir el mortero.

2.- Nueva vigueta, según la reivindicación anterior, caracterizada porque entre las partes rectas y en arco transversales, quedan, a uno y otro lado del apoyo central que las unen, huecos, de sección trapecial; presentando las partes exteriores de los mismos, la superior del travesaño recto, los fondos de las mediascañas y la base de la pieza, estriados longitudinales.

3.- Nueva vigueta.

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

Madrid, a 5 de Mayo de 1970

Firmado: Alfonso Rodríguez

CARLOS ROER
P.P. *[Signature]*

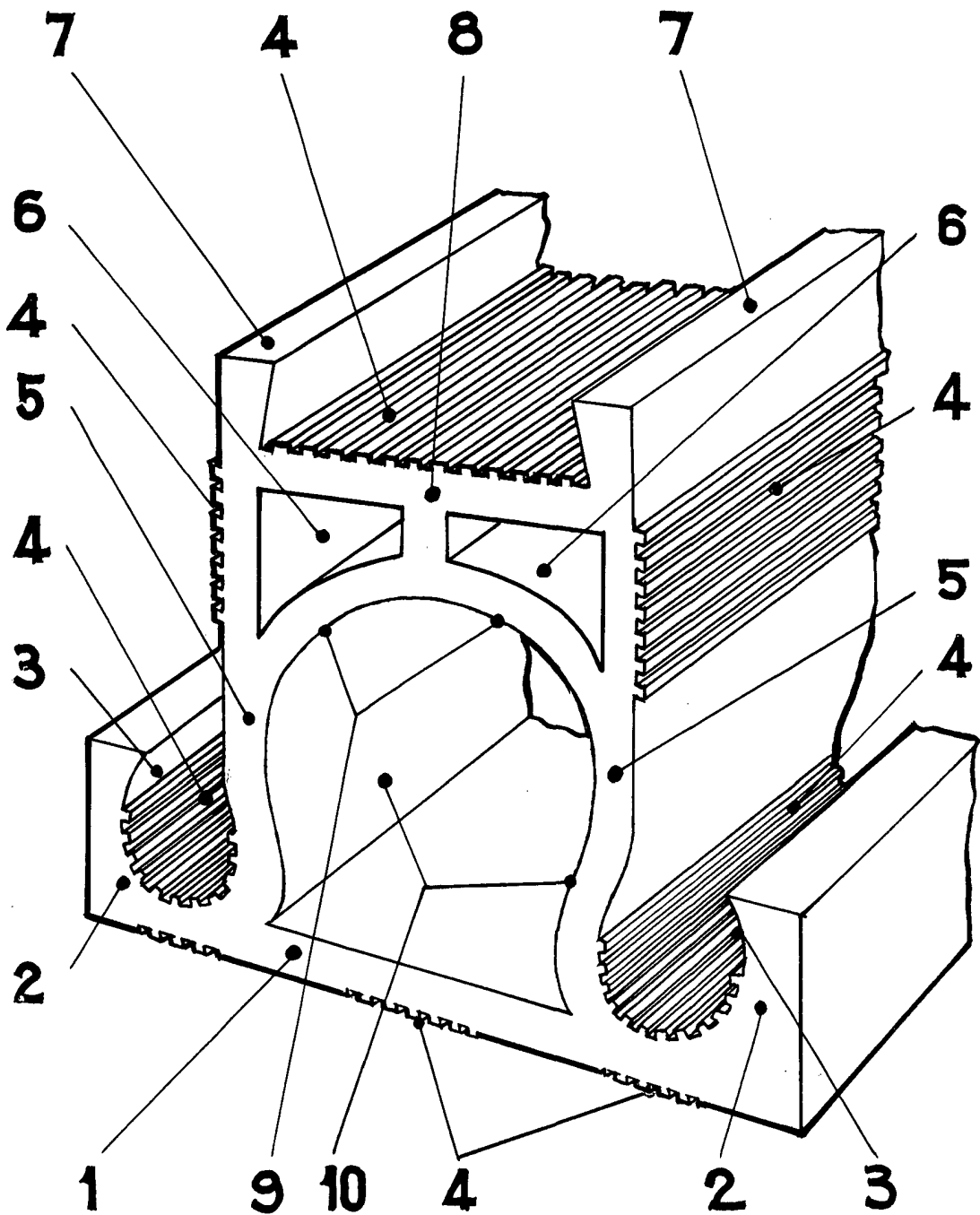


Fig. única.

Firmado: Alfonso Rodríguez