

50823



MEMORIA DESCRIPTIVA

del MODELO DE UTILIDAD, por 20 años, solicitado a favor de Don Pedro M A D U R E L L Pantebra, de nacionalidad Española, residente en Sabadell (Barcelona), calle de Leonor de Moncada numero 148, por " UNA VIGA DE CERAMICA ARMADA " .

El presente Modelo de Utilidad hace referencia a una nueva viga de cerámica, fabricada según una estructura tal, que permite su armado con hormigón, destinándose a la construcción en general como elemento substitutivo de las vigas de hierro.

5 Una de las características primordiales de esta viga es la de presentar en determinados puntos de su estructura, espacios adecuados para ser rellenos de hormigón como lecho de asentamiento para las varillas de hierro, que en número y calibre variables, se colocan para armar la viga.

10 Presenta además, como ventaja destacable, una amplia zona de apoyo que brinda ancho espacio a los elementos de construcción que deben afianzarse sobre ella, no sólo para las piezas que se apoyan transversalmente sino para las que lo hagan en sentido longitudinal, incluso en los casos de juntura o aparejamiento de dos de ellos.

15



Como ampliación aclaratoria de lo enunciado anteriormente, se cita a título de ejemplo, un caso de realización práctica inmediata de la viga, representándola en la hoja gráfica que se incluye , donde se dibuja un corte seccional en la figura 1, y en fragmento y en perspectiva en la figura 2.

20 Siguiendo los diseños vemos que la ^{pieza} que se describe afecta en líneas generales la forma de una " T " cuyo cuerpo central y vertical -1- presenta tres espacios de vacío interiores, separados por dos tabiques horizontales -2e y -3-. El 25 extremo de las dos paredes laterales del cuerpo se ensancha y bifurca en dos ramas -4- que se cierran por otro tabique transversal -5-.

El travesaño más ancho de la viga -6- es el superior que se prolonga a cada lado del cuerpo central -1- finalizando 30 en sus extremos mediante dos codos que constituyen unos espacios -10- semi-cerrados. Entre las dos extremidades inferiores queda otro espacio tubular -11- que como los anteriores, está destinado a ser rellenado de cemento u hormigón, en el centro de cuya masa -7- se situarán en sentido longitudinal- 35 dos varillas de hierro iguales y de calibre menor -9- a la otra varilla -8- que se sitúa en el centro geométrico del espacio -11-.

La posición de la viga en la figura 2, es circunstancial, colocándose en tal postura invertida para facilitar la operación del llenado de hormigón en los espacios -10- y -11- y 40 retenerlo allí durante el tiempo que tarde en fraguado, invirtiendo de nuevo su postura en el momento de la colocación, ya que su posición natural de trabajo es la de una "T" tal como hemos indicado anteriormente .

45 La forma de llevar a cabo la fabricación de esta viga será variable, como lo será cuanto no altere, cambie o modifique la esencialidad del objeto cuyo Modelo se solicita.



===== N O T A =====

Se reivindica como objeto de este Modelo de Utilidad:-

1º.- Una viga de cerámica armada, que se caracteriza por estar
50 formada por un cuerpo central, vertical, cuadrangular, dividi-
do en compartimentos alveolares centrales y cuyas paredes late-
rales se bifurcan interiormente en dos ramas unidas por un tra-
vesaño que establece una sólida base de afianzamiento, experi-
mentando dichas paredes en la parte alta, dos prolongaciones -
55 laterales que dan lugar a un montante transversal de amplia su-
perficie de asentamiento para los materiales de techar y que -
otorgan al conjunto el perfil o silueta de una " T ".

2º.- Una viga de cerámica armada, según la reivindicación 1ª.,
que se caracteriza por presentar unos espacios semi-cerrados-
60 en número de tres: uno bajo cada travesaño superior y otro -
abovedado en la parte inferior central, los cuales están des-
tinados a recibir el hormigón o cemento que sirve de fijación
a las varillas de hierro que arman la viga.

3º.- Una viga de cerámica armada.
65 Consta la presente memoria descriptiva de tres hojas foliadas
66 escritas por una sola cara.

Barcelona, 28 de Octubre de 1.955.

P. A.
M. LLORI
P.P.
M. Llora



Fig. 1

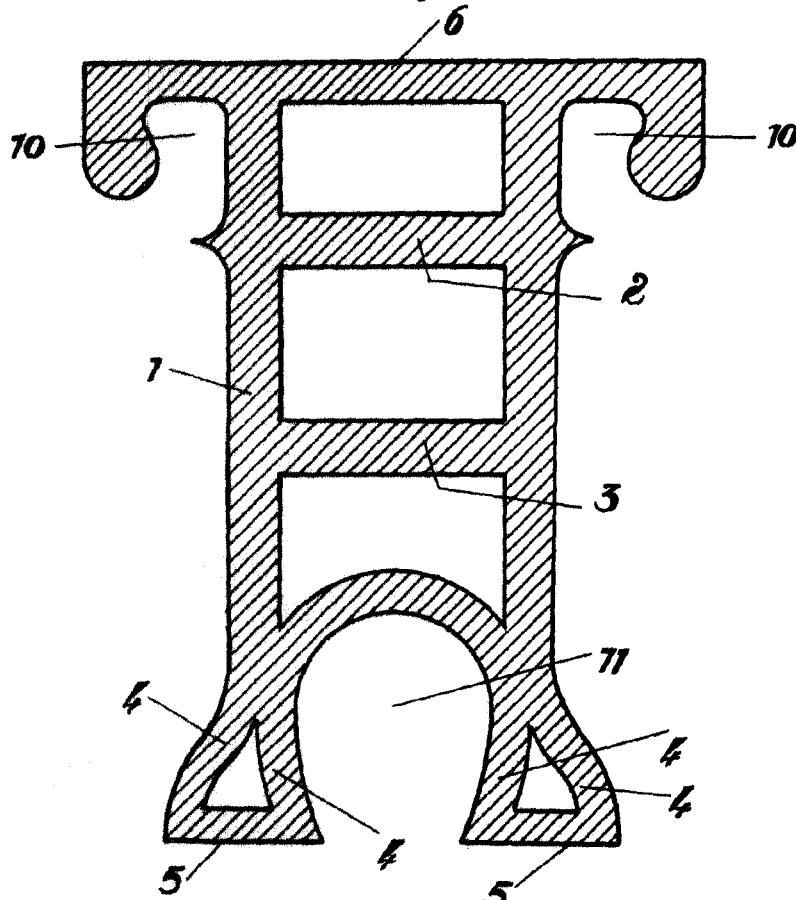
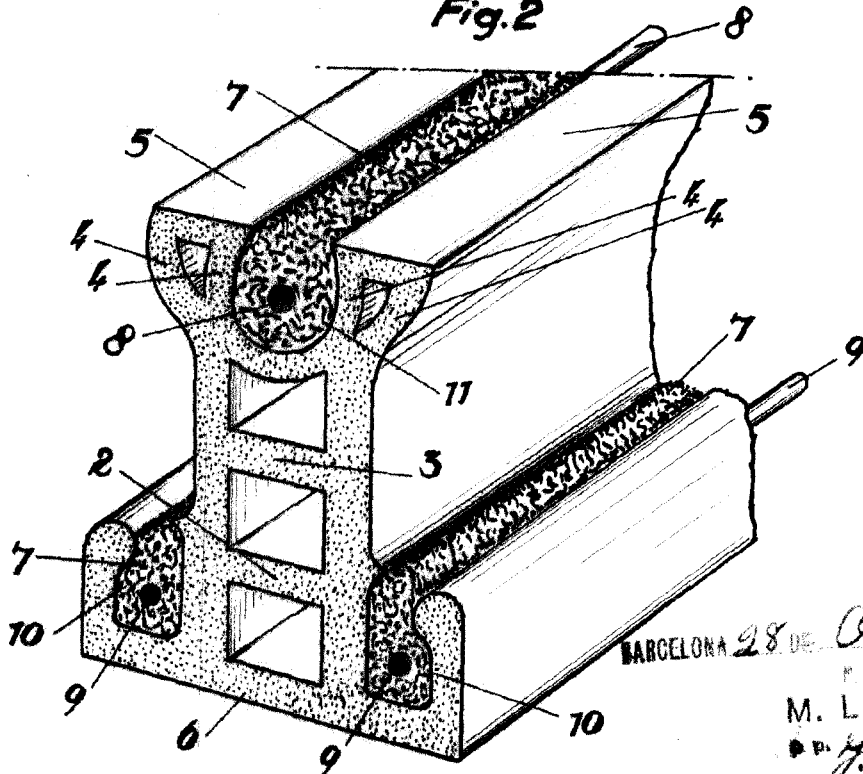


Fig. 2



Escala variable.

BARCELONA 28 DE Octubre DE 1855

M. LLORT

J. G. Llorca