

04618

104618



5 MAR

MEMORIA      DESCRIPTIVA

Correspondiente a un MODELO DE UTILIDAD cuyo registro se solicita por veinte años.

A favor de

D. Pedro Albanell Casals, de nacionalidad española.

Residente en VICH (Barcelona). - Montserrat, 43

p o r :

"VIGUETA DE HORMIGON PRETENSADO PERFECCIONADA"

-----



La presente memoria descriptiva tiene como fin la declaración del objeto sobre que ha de recaer el privilegio de explotación industrial y comercial exclusiva en el territorio nacional de un Modelo de Utilidad, conforme a la legislación vigente en materia de Propiedad Industrial que, según expresa el enunciado, trata de una vigueta de hormigón pretensado perfeccionada.

En la actualidad se emplean en la construcción diversos tipos de vigueta de hormigón pretensado especialmente para la formación de forjados de entrepisos y cubiertas.

Dichos elementos son particularmente ventajosos por su elevada resistencia a la flexión en función de su peso lineal sobre cualquiera de los tipos de vigueta no metálicas, resultando sin embargo más económicas que éstas.

La razón de tales características se debe al hecho de incorporarles, por efecto del pretensado de su armadura, una resistencia a la tracción muy superior a la que tiene el hormigón solamente.

La disposición de los elementos metálicos, generalmente redondos de hierro, así como la forma de la sección de la vigueta es particularmente importante en dichos elementos resistentes.

Actualmente se construyen en forma de doble te o "I" situando la armadura en las zonas de las aletas y preferentemente en una de ellas, debiendo colocarse dicha parte hacia abajo.

Por consiguiente, existen una zona de la sección, precisamente la superior cuya función es prácticamente nula ya que en los esfuerzos de tracción tienen lugar en la parte inferior que es la que tiene mayor concentración de varillaje. Por otra parte, también es en la parte inferior donde se apoyan los ele-



mentos cerámicos o bovedillas.

El presente modelo de utilidad tiene por objeto la realización de una vigueta de hormigón pretensado que por su forma, la economía de materiales sea superior a la obtenida con los  
35.- tipos conocidos.

La vigueta así constituida presenta en sección forma de "T" asimétrica, es decir, con sus alas superiores de menor anchura que las inferiores. De esta forma se consigue en la parte inferior la sección adecuada para la disposición de las varillas  
40.- de armadura con la concentración necesaria mientras que la parte superior se reduce al mínimo necesario para obtener en debidas condiciones su aplicación.

El resultado es una vigueta que por unidad de longitud tiene un peso muy inferior a cualquiera de las viguetas actualmente fabricadas.  
45.-

Con el fin de facilitar la interpretación más exacta del objeto sobre que ha de recaer el presente privilegio, en el plano adjunto complementario de la presente exposición, se representa una forma práctica para la realización industrial y  
50.- únicamente a título de ejemplo y, por consiguiente, sin carácter exhaustivo sino meramente informativo.

En este plano:

La figura del citado plano representa en perspectiva un trozo de vigueta realizada de acuerdo con el presente modelo de  
55.- utilidad.

La vigueta representada presenta en sección dos partes perfectamente definidas unidas a través de una parte rectangular o alma (2). La parte superior (1) tiene forma de un rectángulo unido a un trapecio regular y la inferior (3), forma geométrica semejante, pero diferenciándose de la superior en que  
60.-



la parte rectangular, y por tanto la base del trapecio, es de mayor longitud.

Las varillas o redondos de acero se encuentran distribuidos en su mayor parte en la zona inferior. En dicha zona existen tres varillas (6) dispuestas regularmente, y por encima de la varilla central otras dos (5) mientras que en la parte superior solo existe una varilla (4).

La resistencia a la flexión obtenida mediante tal disposición de varillas es particularmente ventajosa así como la forma de la sección, para aplicación de elementos cerámicos.

#### REIVINDICACIONES

1ª).-"VIGUETA DE HORMIGON PRETENSADO PERFECCIONADA" esencialmente caracterizada porque su sección presenta forma de "T" cuyas alas superiores son de menor anchura que las alas inferiores, con tres varillas metálicas en su zona inferior, una en el eje de simetría y dos en ambos lados de ésta, más tres varillas situadas en el eje de simetría de las cuales dos se encuentran situadas en las proximidades de la zona inferior y la otra en el centro de la zona superior.

2ª).-"VIGUETA DE HORMIGON PRETENSADO PERFECCIONADA".

La presente memoria descriptiva consta de cuatro hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara, componiendo un total de ochenta y tres líneas, incluidas éstas.

Madrid, 5 de Marzo de 1.964.-

RECEIVED  
MAR 10 1964

104618

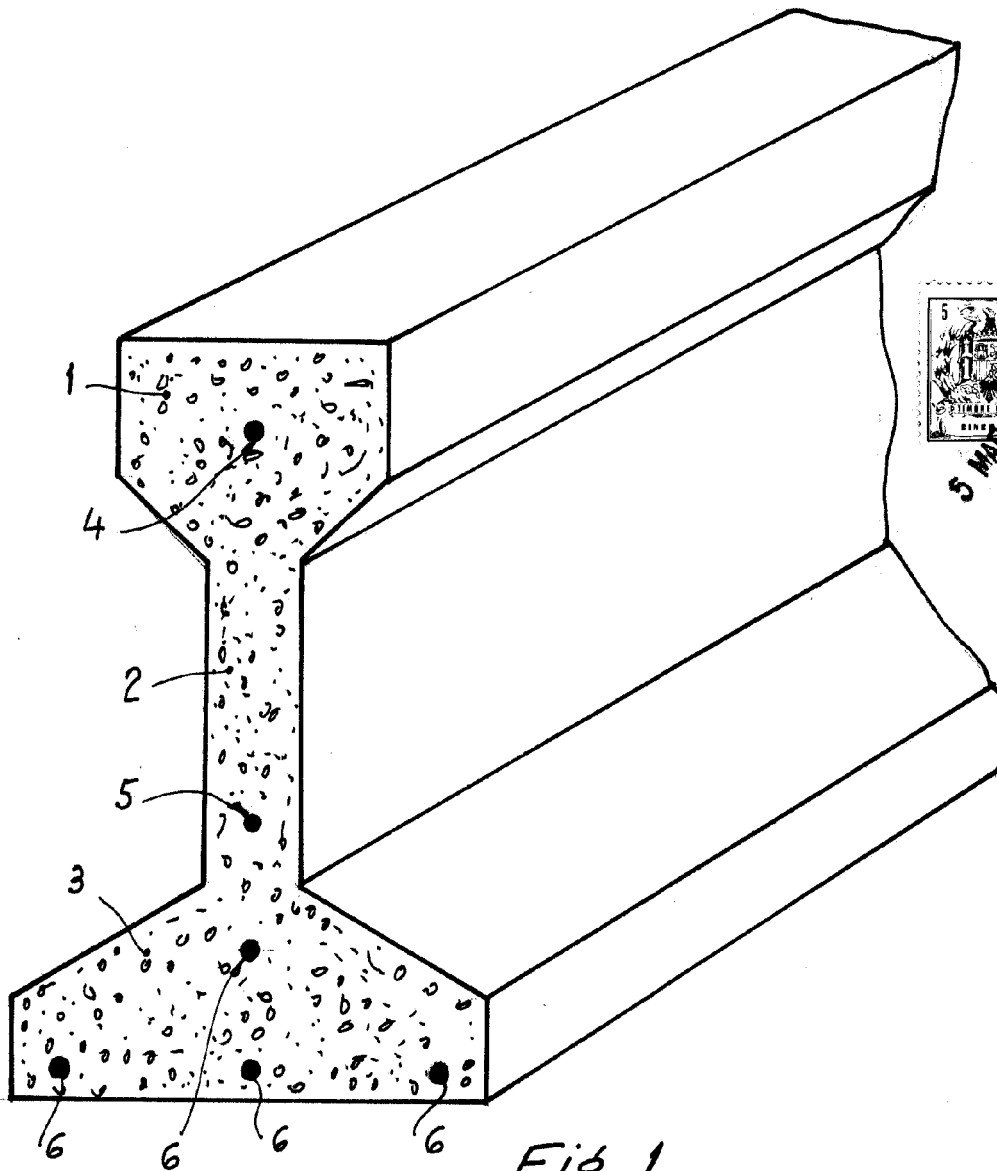


Fig. 1

Madrid, 5 de Marzo de 1.964  
P.A.

RECEIVED  
M.C.

Escala variable