

24 HO



73220

MEMORIA DESCRIPTIVA
para solicitar
M O D E L O D E U T I L I D A D
e n
E S P A Ñ A
por VEINTE años

por "VIGUETA PERFECCIONADA, DE HORMIGON"

A nombre de: Don José FANO VAIDES, de nacionalidad española,
domiciliado en: OVIEDO, Camposamor, 15

=====

El objeto de la presente solicitud de modelo de
utilidad, se refiere a una vigueta perfeccionada, de hormi-
gón, cuyas características de novedad la confieren la cualidad
de aportar a la función a que se destina las siguientes ven-
tajas:

a.- Presenta sección altamente favorable por te-
ner mayor superficie en las zonas correspondientes a las fi-
bras más cargadas, yendo en estas zonas armada con varillas
de acero que pueden ser pretensadas.

b.- El armado está en función del trabajo y lle-



va una varilla en el ala superior y dos en la inferior, arriostradas por alambres.

c.- Presentan gran solidez y alto momento de flexión.

15

d.- Son muy homogéneas y construibles con mortero de hormigón en fórmula perfeccionada.

e.- Posibilitan el empleo, para forjados, de bovedillas prefabricadas típicas.

20

f.- Pesan poco, ahorran hierro y resultan económicas.

En el adjunto plano se ha representado una sección de una vigueta de las que constituyen el modelo que se solicita.

25

Como puede apreciarse, la vigueta es un cuerpo prismático de sección sensiblemente en doble T, con las aletas unidas al núcleo por biseles, teniendo más vuelo la aleta superior que la inferior, yendo armada por varillas redondas de acero, una, centrada, en la aleta superior y dos en la aleta inferior, uniéndose y arriostrándose estas varillas entre sí por medio de alambres de estado.

30

Para la construcción de estas viguetas se emplea mortero de la siguiente fórmula:

35

Cemento Portland	400 Kg.
Arena lavada	400 Kg.
Gravilla	800 Kg.
Agua	210 Kg.

La asimetría de la vigueta y la colocación asimétrica de las varillas de armado coadyuva a impartir a aquella un elevado coeficiente de trabajo.

40

Este modelo es realizable en cualesquiera tama-

73220

24



ños y materiales adecuados, siendo susceptible de toda clase de modificaciones de detalle que no alteren su fundamento.

-:- NOTA -:-

45 Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto de este modelo de utilidad, en España, por veinte años, son los siguientes:

50 1ª.- Vigueta perfeccionada, de hormigón, caracterizada porque consiste en un cuerpo prismático alargado con sección en doble T en la que la aleta superior posee más vuelo que la aleta inferior, uniéndose estas aletas al núcleo por medio de biseles, yendo armada por varillas de hierro de distribución asimétrica, una centrada en la aleta inferior, yendo estas varillas atadas por medio de alambres.

55 2ª.- "VIGUETA PERFECCIONADA, DE HORMIGON".

Tal y como se ha descrito en la memoria que antecede, representado en el dibujo que se acompaña y para los fines que se han especificado.

60 Consta la presente memoria descriptiva de tres hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 24 de Abril de 1959