



86050

86050

M O D E L O

d e

U T I L I D A D

a favor de don MANUEL RUIZ CAÑETE, de nacionalidad espa  
ñol, residente en Villena (Alicante), Carretera de Ali-  
cante, s/nº,

p o r

"PENDOLÓN ARMADO EMPOTRABLE"

-

I n v e n t o r : El propio solicitante.

-

86050

## MEMORIA DESCRIPTIVA



5

Para la formación de las viguetas destinadas a soportar, debidamente articuladas, extensas cubiertas, y con el fin de que el entramado que forma el conjunto esté debidamente sustentado, se ha venido recurriendo al empleo de consistentes tirantes que sujetaran tensamente los extremos y a la vez, sirvieran de apoyo a los puntos que median entre los grandes espacios.

10

Dichos puntos de apoyo, que están, a trechos, unidos por la parte superior a la vigueta, están unas veces formados a la vez que ella, y otras son objeto de adición, según sea la constitución de sus materiales, y la responsabilidad del peso que hayan de soportar.

15

En las estructuras de cemento, es general el empleo de pendolones que están formados por fusión a la vez que las viguetas, de tal suerte que son enterizas con ellas, dándoles gran rigidez que sensiblemente ataca a su consistencia, pues en las fases en que por la acción del clima o de los elementos en sus distintos grados, se efectúa una dilatación, o una compresión, éstas actúan directamente sobre los tirantes de arriostamiento, cuya dilatación o compresión, habida cuenta de la forma inicialmente rígida de su colocación inicial, es indudablemente muy limitada.

20

25

La observación de los apuntados inconvenientes que en la práctica ofrecen en ocasiones caracteres verdaderamente acentuados, con peligros latentes para la seguridad y consistencia de las obras, han llevado al solicitante de este Modelo de Utilidad, a realizar estudios, experiencias y ensayos, hasta dar con una solución que técnicamente se puede considerar satisfactoria, aunque, claro es, suscepti-



30 ble de perfeccionamiento como todas las cosas humanas.

Tengamos presente que la dilatación o la compresión que por diferentes y muy variadas causas puede actuar sobre el tirante, afecta directamente a pendolones sobre los que actúa, y a los cuales, como apéndices de la vigueta, sujeta. 35 Pues bien, tal dilatación actúa forzosamente sobre los pendolones, a los que tiende a deformar, luchando con la dureza del material y su rigidez constitucional.

Evidentemente, todo ello que se produce por la acción de elementos invencibles, exige la adecuación de un juego de fuerzas que sin reducir la consistencia de las viguetas, tirantes y demás elementos, permita un movimiento que con la justa limitación y holgura, deje actuar a los elementos, sin demérito ni perjuicio a la seguridad de la obra. 40

Como se verá en las líneas que han de seguir, tal finalidad se halla plenamente lograda con el Modelo de Utilidad que para su protección se ofrece en esta Memoria, haciéndose por ello acreedor a los beneficios de protección y explotación exclusivos que conceden los correspondientes artículos del vigente Estatuto de la Propiedad Industrial de 26 de Julio de 1929, publicado por Real Orden de 30 de Abril de 1930, y modificado por Decreto de 26 de Diciembre de 1947. 45 50

Se acompaña una hoja de dibujos, en la que, señalada con la figura A), se ofrece una vista de frente del pendolón, señalándose en el mismo con (1) los dos extremos de una varilla de hierro que formando parte del armado interior, están destinadas a alojarse en dos boquetes correspondientes, practicados "ad hoc" en la vigueta. 55

Aparece señalado con (2) el tirante de arriostramiento, y con (3) el orificio por el que pasa aquél, el cual aparece también representado en la figura B), que ofrece una 60

86050



vista lateral del pendolón.

La figura C) muestra una vista de la estructura metálica del pendolón.

65 Su aplicación a las viguetas a que va destinado, se realiza por operaciones sucesivas, pues previo el armado de la estructura del pendolón, sucede la fusión del cemento obteniéndose en este acto el orificio para el paso del tirante de arriostamiento. Posteriormente en el acto de su montaje a la vigueta, se pasa el tirante por el orificio (3), y se alojan los extremos (1) en otros tantos orificios practicados previamente en la vigueta, quedando tan solo la operación de tensado previa a su colocación en la obra.

75 Fácil es de ver que los pendolones así contruídos y colocados tienen la fortaleza necesaria para soportar el peso de las viguetas, sin que la sujeción de los tirantes les dé ninguna rigidez, pues el orificio por el que éstos pasan tiene la suficiente holgura para evitar que queden rigurosamente fijos; y los extremos (2), al ir simplemente alojados o encajados en los correspondientes orificios de las viguetas, juegan debidamente con los fenómenos de dilatación o compresión que puede afectar a todo el conjunto.

80 Expresadas la constitución y ventajas en que se centra este Modelo de Utilidad, solo nos resta concretar en la siguiente

85 N O T A

las

R e i v i n d i c a c i o n e s

90 1ª. Pendolón armado empotrable, constituido por un cuerpo de cemento paralelepípedo, en el que se ha alojado un armazón metálico de forma cuadrangular dividido en varias secciones, en uno de cuyos extremos, de base plana y cuadra-



5

86050

95

da sobresalen perpendicularmente dos pivotes de hierro, destinados a alojarse en dos correspondientes orificios de la vigueta a que son destinados, teniendo en el otro extremo, practicado transversalmente, un orificio destinado a dar paso a un tirante de arriostamiento.

2ª. PENDOLÓN ARMADO EMPOTRABLE.

100

Tal y como aparece representado, descrito y reivindicado en la presente Memoria descriptiva que consta de cinco hojas de texto, mecanografiadas por una sola cara, y una hoja de dibujos.

Madrid, a 4 de Marzo de mil novecientos sesenta y uno.

*Luís...*

MODELO DE UTILIDAD

86050

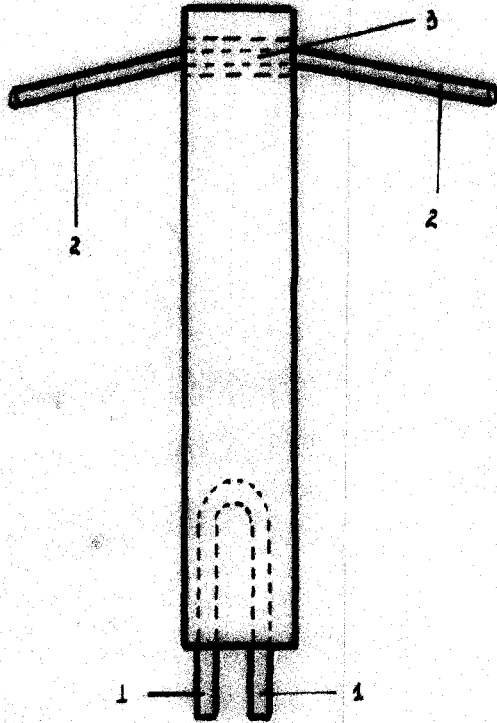


fig. A

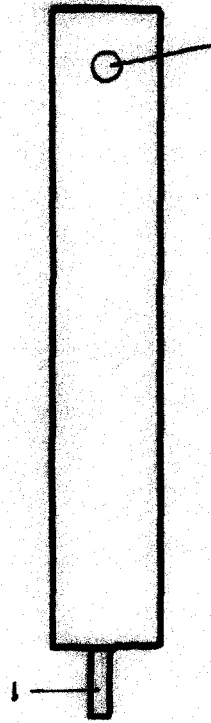


fig. B

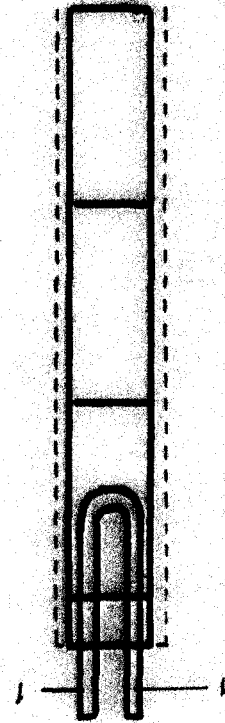


fig. C

*Escala variable*

MADRID FEBRERO 1961

*Guerra and company*