



86051

86051

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 española, residente en Villena (Alicante), Carretera de Alicante, s/nº,

p o r

"PENDOLÓN PARA ARMADURAS DE CEMENTO"

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



MEMORIA DESCRIPTIVA

5 En la estructura de las viguetas de gran dimensión longitudinal, especialmente las destinadas a soportar las cubiertas de naves espaciosas, interviene como elemento necesario, un colgante denominado genéricamente péndola, con la finalidad precisa de unir la solera con la lima tesa.

10 En las estructuras de cemento, dicha péndola al adquirir mayor dimensión, y tener por tanto un carácter cierto de aumentativo, adquiere el nombre de pendolón, el que se viene construyendo a la vez que se arma la vigueta, situándose en posición vertical, entre la hilera y el puente.

15 Las viguetas así armadas, especialmente las de gran dimensión, aparte de su propio peso, vienen a soportar grandes cubiertas, lo que exige la intervención de determinadas formas de tirantes que limiten el movimiento elástico de la dimensión longitudinal preponderante.

20 Este movimiento que de hecho se realiza por la acción de muy distintos factores, en grados diversos, actúa simultáneamente sobre los pendolones a la vez que sobre los tirantes. Ello produce como consecuencia el hecho de que en unas fases en que los medios son propicios, el relajamiento es muy grande, produciéndose en otros en que los factores determinantes son contrarios, gran rigidez, con perjuicio de la seguridad total de la estructura.

25 Todo ello viene ocurriendo así, porque al conjunto formado no se le ha dotado oportunamente de los medios elásticos necesarios, pues si las viguetas que luego han de estar unidas en ángulo, son rígidas por su naturaleza, y los tirantes, de varilla de hierro, tienen una muy limitada elasticidad, las posibilidades de dilatación también



86051

30

son muy escasas, ya que si los pendolones se han fundido - a la vez que las viguetas, la rigidez de todo el conjunto es incuestionable.

35

En evitación de todos los apuntados inconvenientes, el solicitante ha construido y experimentado la aplicación de los pendolones que son el objeto de este Modelo de Utilidad, que al dejar unas juntas de dilatación en el lugar y momento precisos, permiten que el conjunto total de la estructura actúe dilatándose o comprimiéndose, según esté determinado por elementos exógenos, sin que se produzca riesgo alguno para la seguridad de la construcción total. Y con tan acentuadas características de novedad y utilidad, que se hace 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.

40

45

50

Se acompaña a esta Memoria, formando parte de la misma, una hoja de dibujos, en la cual aparece representado en la figura A) una vista lateral del pendolón cuya protección se solicita, cuyo cuerpo se señala con (1), distinguiéndose en la parte superior dos varillas (2) dispuestas en forma de "V" y con las garras dirigidas hacia el exterior

55

En la parte inferior y transversalmente, se halla practicado en el proceso de fusión, un orificio de la suficiente holgura para que sea atravesado posteriormente, a la hora de ser montado, por un tirante de arriostamiento. Se representa con (3) dicho tirante, ajeno a este Modelo de Utilidad, y el orificio con (4).

60

Se ofrece en la figura B) una vista lateral del pendolón, en la cual se aprecian los propios elementos ya -



65

descritos en la figura A), cuyas indicaciones numéricas se corresponden.

70

La aplicación del pendolón a la vigueta para la que se destina, se hace mediante la fundición previa de aquél, el cual aunque queda por sus tirantes (2) unido consistentemente al cuerpo fundido de dicha vigueta, deja en cambio — una junta de dilatación al no ser posible, técnica ni prácticamente que el cuerpo de cemento previamente fundido del pendolón, forme cuerpo con la vigueta que es objeto de una nueva fase de fusión.

75

Así se logra una cierta holgura en el funcionamiento, pues queda permanentemente un margen de dilatación, asegurando en todo momento la simetría en la tensión del tirante de arriostamiento y por tanto conseguido lo que no era posible con las pendolones fijos fundidos con la propia estructura de la vigueta.

80

Expuesta la constitución y funcionamiento del objeto de este Modelo, así como aquellas características que — constituyen su utilidad, solo nos resta concretar en la siguiente

N O T A

las

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

85

1º. Pendolón para armaduras de cemento, constituido por un cuerpo de cemento, de forma paralelepípeda, previamente armado con dos varillas metálicas que sobresalen en forma divergente de lados opuestos de su propio plano, por una de sus dos bases cuadradas, formando "V", y con sus extremos arqueados hacia el exterior; teniendo practicado en

90



sentido transversal en la porción opuesta un orificio que lo atraviesa, de la dimensión suficiente para dejar paso — helgadamente al tirante de arriostamiento.

2ª. PENDING PARA ARMADURAS DE CEMENTO.

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.

César...

95

100



86051

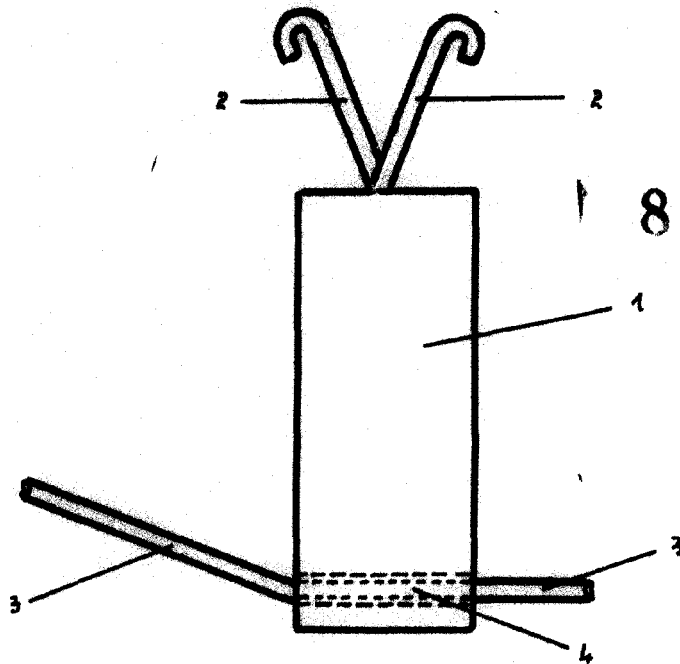


fig. A

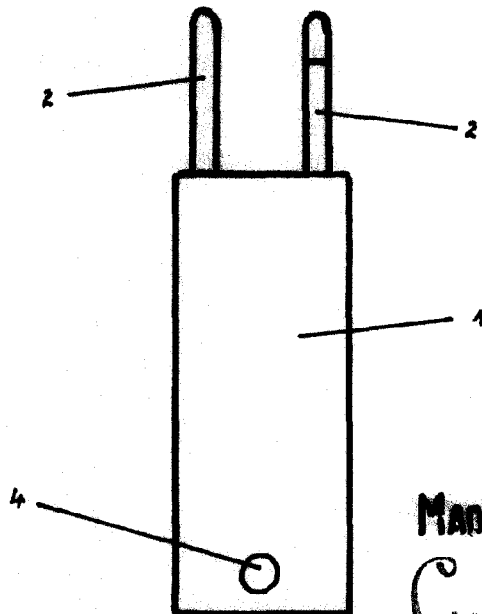


fig. B

ESCALA VARIABLE

MADRID 4 FEBRERO 1961

Luís Ruiz Cañete