



MEMORIA DESCRIPTIVA
 =====

Correspondiente a un Patente de Introducción por 10 años, para todo el Territorio Español y Protectorados, por: " DISTANCIADOR PARA VARILLAS DE HIERRO EN HORMIGÓN ", a favor de DON GUILLERMO FOLCH JOU, de nacionalidad española, residente en Madrid, Arturo Soria, 228.-

=====

5 Hasta la fecha, en la construcción de vigas, columnas y toda clase de elementos de hormigón armado, se emplean como piezas distanciadoras entre la varilla metálica empleada, y el resto del hormigón, unos tacos preparados con el mismo hormigón, cuyos tacos se atan a las varillas, siendo preciso por tanto, disponer de suficiente número de tacos, tiempo para el atado y colocación, diversas clases y tamaños de dichos tacos, ya que las distancias -
 10 varían en función de los diámetros de las varillas, y correspondiente tiempo para la fabricación y prepa-

313875



-ración de los tacos.

15 Todo ello supone una serie de inconvenientes, desde el punto de vista de tiempo, económico y comodidad por parte de los operarios, que con el fin de eliminarlos por completo, se ha ideado el distanciador al que se refiere la presente Memoria, distanciador que, por su sencillez, material empleado, comodidad en empleo y aptitud para utilizarle en
20 cualquier clase y diámetro de varilla, supone un ahorro notable de costo y sobre todo de tiempo.

En esencia, este distanciador, está formado por una pieza de material plástico, indeformable, elástico y flexible, que presenta una forma aproximada de pinza, con la boca de sujeción abierta en ángulo y con dientes interiores para subfijación sobre la varilla sea cual sea el diámetro de ésta, cuya pieza, en los extremos correspondientes a la parte contraria a la boca de fijación, presenta un perfil especialmente diseñado para que no produzca un estorbo en la superficie exterior del hormigón, quedando todo el conjunto totalmente interior, permitiendo por tanto que dicha superficie pueda ser enlucida sin obstáculo alguno.
25
30

35 A continuación se hará una detallada descripción del distanciador aludido, con referencia a los planos que se acompañan, en lo que se presenta a simple título de ejemplo, no limitativo, una forma preferente de realización, susceptible de todas aquellas variaciones de detalle que no supongan una alteración
40 fundamental de las características esenciales del mismo.

313875



En dichos planos se ilustra:

En la figura 1 : Vista en alzado de frente del distanciador.

45 En la figura 2 : Vista en alzado del mismo con varilla de pequeño diámetro.

En la figura 3 : Vista en alzado del distanciador con varilla de gran diámetro.

50 Según el ejemplo de ejecución representado, el distanciador de varillas de hierro en hormigón, que se preconiza, está constituido por una pieza de material flexible, elástico e inatacable por los agentes exteriores, preferentemente plástico, por ejemplo polietileno, cuya pieza está formada por dos miembros simétricos con respecto a un eje (1a, 1b) los cuales están unidos entre sí por un enlace (2), de tal manera que la pieza constituye una especie de pinza -
55 con charnela sobre el elemento de enlace (2) merced a su propia elasticidad.

60 Cada una de las partes(1a, 1b) en sus extremos inferiores presenta un punto de apoyo (3) que reposa sobre el encofrado (9) una vez colocado, mientras que por el extremo contrario, forma una medida tenaza (4) que entre las dos determinan un espacio interior (5) en el que puede acoplarse la varilla que se
65 trate.

Esta abertura o espacio interior (5), presenta una forma progresivamente abierta de abajo hacia arriba y las superficies internas de la misma, presentan un dentado (7) con el fin de ofrecer una superficie antideslizante de agarre. Las paredes (6) de esta zo-
70



75 -na, debido a la elasticidad del material empleado, permiten que esta sujeción se verifique con mayor garantía de seguridad, al permitir una ligera deformación que logra una adaptación de las paredes a la forma cilíndrica de la varilla.

80 La superficie de apoyo (3), se prolonga lateralmente por una superficie (8) redondeada de tal manera que el pie de apoyo se verifica únicamente sobre los puntos (3) sin que el resto pueda constituir estorbo u obstáculo hacia el exterior del encofrado (9) con los que éste puede ser enlucido con toda comodidad y facilidad.

85 Por otra parte, el aludido redondeado (8) presenta la ventaja de que la distancia (H) entre el encofrado (9) y la varilla de hierro (10), empleando varillas de diámetro creciente, aumenta en función del aumento de diámetro de la varilla empleada, mientras que la distancia (B) entre ambos puntos de apoyo, permanece prácticamente constante, asegurando por tanto
90 una perfecta superficie de sustentación de los distanciadores.

95 La curvatura de las superficies de sustentación (8) están preferentemente calculadas de forma que el centro (Z) del arco de círculo que forman coincida aproximadamente con el centro de la superficie externa de cada uno de los miembros (1a, 1b).

100 La colocación de estos distanciadores, es evidente que no presenta dificultad alguna, ya que basta con oprimir con la mano en los extremos laterales de los pies (3) acercándolos para que por la elasticidad



105 del elemento de enlace (2), se abra por la parte de tenaza (4), en la que se incluye la varilla, que queda a la altura que corresponde de acuerdo con su diámetro, cifándose las paredes interiores (6) sobre la varilla, como anteriormente se ha descrito y dejando a ésta totalmente inmovilizada por la acción de los dientes (7).

110 La forma, materiales y dimensiones, podrán ser variables y en general, cuanto sea accesorio y secundario, siempre que no altere, cambie ó modifique la esencialidad del objeto que se describe.

115 Los términos en que queda redactada esta Memoria, son ciertos y fiel reflejo del objeto descrito, debiéndose tomar con caracter amplio y nunca en forma limitativa.

N O T A

120 La PATENTE DE INTRODUCCION que se solicita, recae sobre las particularidades características de las siguientes reivindicaciones:

125 1ª.- Distanciador para varillas de hierro en hormigón, caracterizado por estar constituido por una pieza de material elástico, inalterable y flexible, formado por dos miembros simétricos con respecto a un eje longitudinal, y unidos entre sí por un elemento de enlace que actúa como bisagra ó charnela, a fin de lograr una especie de pinza cuyos extremos inferiores, presentan unas bases de apoyo para reposar sobre
130 el encofrado.



135 2ª.- Distanciador para varillas de hierro en hormigón, según reivindicación primera, caracterizado por haberse previsto los extremos superiores de cada miembro, formando medias tenazas que comprenden entre ellas un espacio progresivamente abierto de abajo hacia arriba, con el fin de acoplar en este espacio las varillas, más o menos encajadas en función de sus diámetros.

140 3ª.- Distanciador para varillas de hierro en hormigón, según anteriores reivindicaciones, caracterizado por el hecho de que las caras interiores de las medias tenazas están provistas de dientes que cubren total ó práticamente la superficie interior de las mismas, con el fin de lograr una total y perfecta sujeción de las varillas.

150 4ª.- Distanciador para varillas de hierro en hormigón, según anteriores reivindicaciones, caracterizado por haberse previsto en las bases de apoyo de la pieza, unas superficies redondeadas que permiten que como contacto con el encofrado, queda sólo una línea transversal, a fin de lograr siempre el apoyo perfectamente alineado sobre dicho encofrado.

155 5ª.- Distanciador para varillas de hierro en hormigón, según reivindicaciones anteriores, caracterizado por el hecho de que el redondeado de las bases está previsto de tal forma que la distancia existente entre cada línea de apoyo correspondiente a cada pie de la pieza, sea prácticamente constante, sea cual sea la abertura de pinza existente, en función del diámetro de varilla incluida entre sus tenazas.

160

313875-5



6ª.-"DISTANCIADOR PARA VARILLAS DE HIERRO
EN HORMIGÓN".

Todo ello según queda descrito y reivindicado
en la presente memoria, que consta de 7 hojas me-
canografiadas por una sola de sus caras, debidamen-
te numeradas e ilustradas con el plano adjunto.

Madrid, 5 de Junio de 1.965.-

VICENTE OCHOA
P.P.

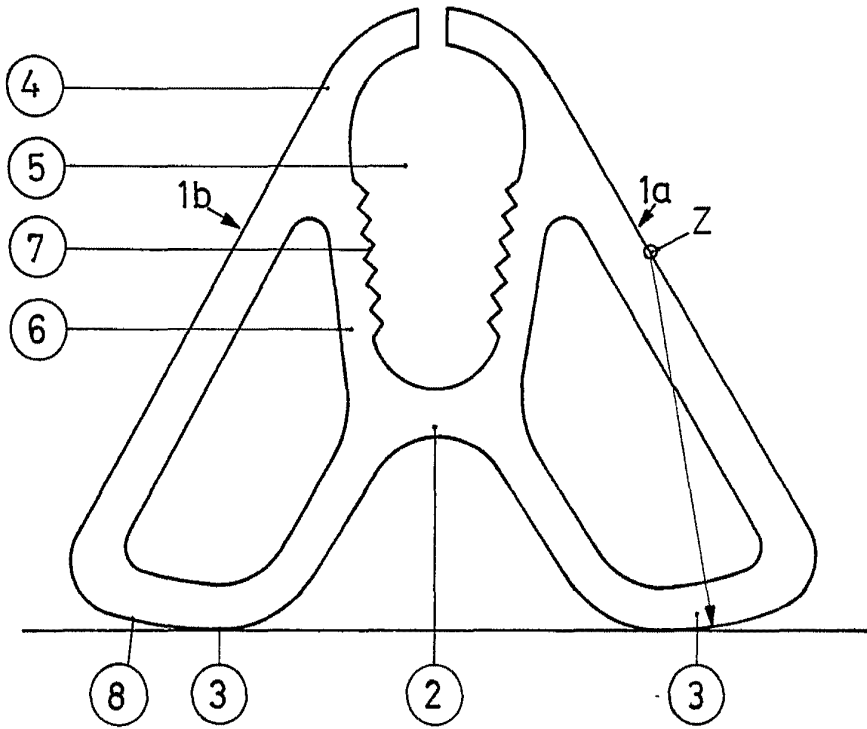


FIG. 1

MADRID, 5 de Junio de 1965.-

VICENTE FOLCH JOU

ESCALA VARIABLE.

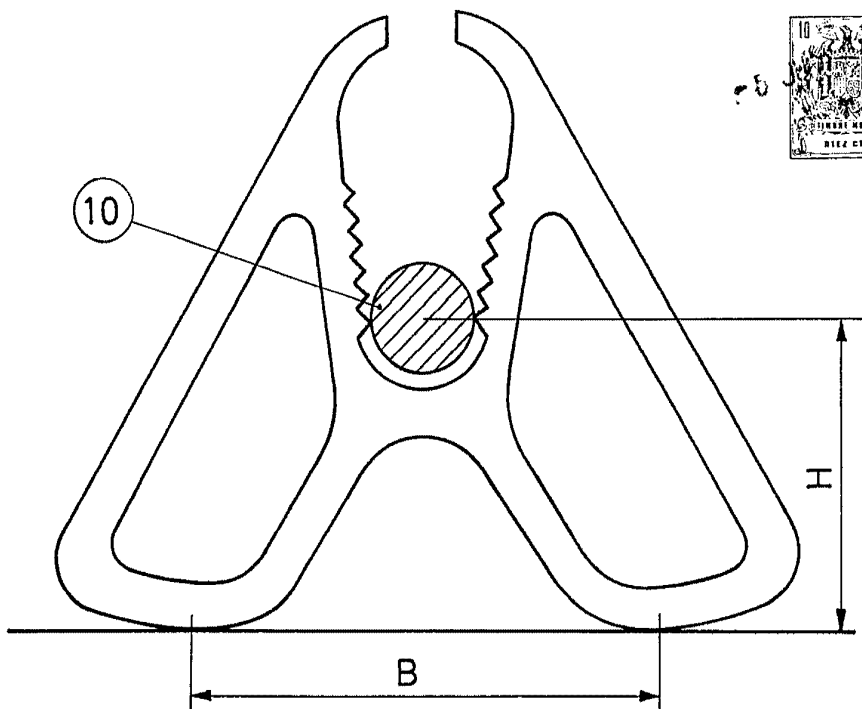


FIG. 2

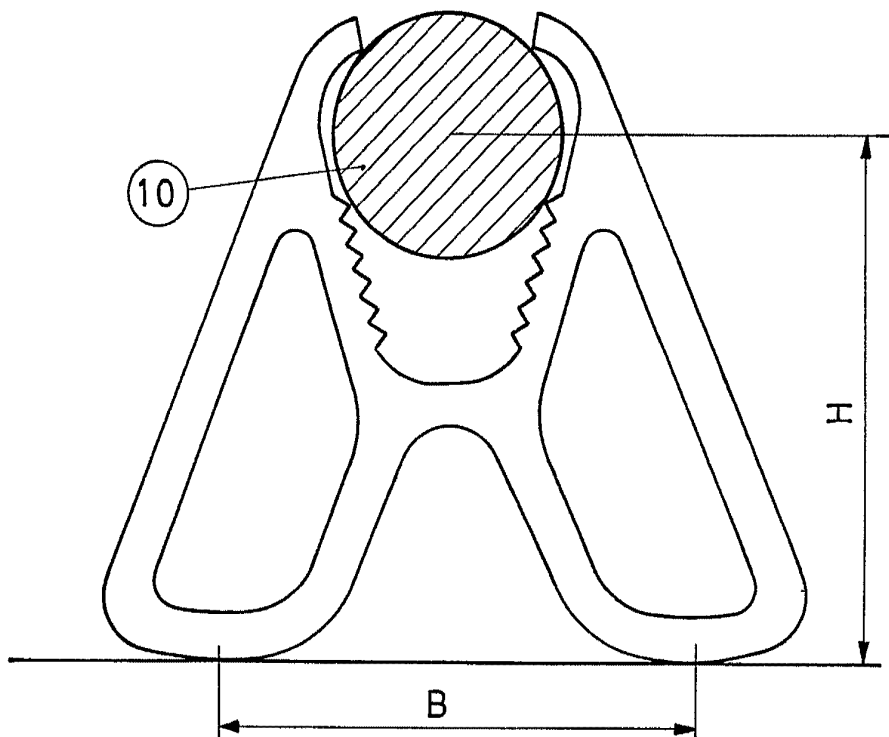


FIG. 3

MADRID, 5 de Junio de 1.955.-

ESCALA VARIABLE.

VICENTE GONZALEZ
F. R.