

42 10 25



P.- 56.036
M29

F.C.- 24-9-75

MEMORIA DESCRIPTIVA

Int. Cl:	E04C

para solicitar PATENTE DE INVENCION por VEINTE años

a nombre de FOSROC A.G.

entidad suiza

establecida en Gartenstrasse 2, Zug 6300, Suiza

por: "UN ESPACIADOR PARA UNA SERIE DE VARILLAS O BARRAS REFORZADORAS GENERALMENTE PARALELAS"

(Clase Internacional E04c)

28.11.73

- 1 -

421025



Este invento se refiere a un espaciador para utilizar en el mantenimiento de varillas o barras reforzadoras en relación espaciada en una viga de hormigón o una estructura de construcción similar.

De acuerdo con este invento, un espaciador para una serie de varillas o barras reforzadoras generalmente paralelas comprende una banda o tira alargada de material plástico, estando una pluralidad de piezas espaciadoras localizadas a lo largo de la banda, teniendo cada pieza espaciadora brazos opuestos elásticamente desviables para coger una varilla o barra, estando situados los brazos en un plano transversal al eje geométrico longitudinal de la banda.

Preferiblemente, la totalidad de los espaciadoras están situados en un lado de la banda, convenientemente en el lado superior, y la banda posee piés que penden del lado opuesto.

Más preferiblemente, una pieza espaciadora posee un tamaño diferente de los demás, y la pieza espaciadora distinta está situada en, o adyacente a, el punto medio de la longitud de la banda.

Preferiblemente, una aleta desviable salva la distancia entre los brazos de una pieza espaciadora, y la aleta se halla fijada o enraizada a la

421025



banda adyacentemente a un brazo lateral. Es ventajoso que cada una de las piezas espaciadoras en los extremos de la banda posea aletas que se hallen fijadas junto a los extremos de las bandas.

5 En los siguientes dibujos esquemáticos se ilustra una forma de realización del invento, en los cuales:

La figura 1 es una vista en alzado lateral de un espaciador;

10 la figura 2 es una vista en corte transversal tomada por las líneas X-X de la figura 1, y

la figura 3 es una vista que ilustra el espaciador de la figura 1 en uso.

15 El espaciador está moldeado de un plástico elástico, tal como polietileno, preferiblemente por moldeo de inyección. El espaciador posee una parte de base 1 con forma generalmente de "T", según se aprecia mejor en la figura 2, y cuatro piés 2 del mismo ancho que el techo de la parte de base 1, que dependen de la

20 parte de base.

El techo de la parte de base 1 sostiene cinco piezas espaciadoras integralmente formadas.

Una pieza espaciadora 3 se sitúa en el punto medio de la longitud de la banda y comprende dos

25 brazos elásticamente desviables 4, de forma arqueada,



421025

definiendo conjuntamente una "U". Los bordes libres de los brazos poseen extensiones extremas 5 que definen una garganta 6 para restringir la entrada dentro de la pieza espaciadora. Las otras piezas espaciadoras 7 poseen todas una segunda forma, comprendiendo cada una de ellas una parte de fondo corta 8 de corte transversal en forma de U y una parte de aleta 9 que se superpone a la parte de fondo 8. La parte de aleta 9 se extiende desde un montante 10 fijado a la parte de base 1 en un costado de la parte de fondo; los montantes 10 para las dos piezas espaciadoras internas 7 están situados junto a la pieza espaciadora central 3, mientras que los montantes de las piezas espaciadoras externas 7 están situados junto a los extremos libres de la banda. La parte de aleta 9 posee un nervio reforzador 11 que es también parte del montante 10. La pieza espaciadora central 3 se halla dimensionada para recibir una varilla de un diámetro de aproximadamente 8 mm, mientras que las piezas espaciadoras 7 pueden recibir varillas en el margen de aproximadamente 8 a 14 mm.

En uso, se recibe una varilla 12 en la pieza espaciadora central 3 presionando la varilla a través de la garganta 6 hasta que llega a situarse entre los brazos 4. Las varillas 13 son recibidas en las

1421025



piezas espaciadoras 7 elevando la parte de aleta
9 respectiva, insertando la varilla y luego colo-
cando de nuevo la aleta. El conjunto es luego re-
cibido en un molde 14 y se vierte en el mismo hor-
migón o un material similar. Al fraguar el hormigón,
5 las varillas 12, 13 son mantenidas en una posición
de espaciadas predeterminada.

Este invento se extiende al espaciador,
a un método de utilizar el mismo para mantener va-
rillas o barras reforzadoras en una estructura de
10 hormigón de construcción y a una estructura que in-
cluye el espaciador.

La presente solicitud, que corresponde
a la presentada en Gran Bretaña, el 1 de Diciembre
de 1972, bajo el Nº 55709/72, se acoge a los bene-
15 ficios del Artículo 51 del vigente Estatuto sobre
Propiedad Industrial.

20

REIVINDICACIONES

25

Los puntos de invención propia y nueva

28.11.73

1421025



que se presentan para que sean objeto de esta solicitud de Patente de Invención en España, por VEINTE años, son los que se recogen en las reivindicaciones siguientes:

5 1ª.- Un espaciador para una serie de varillas o barras reforzadoras generalmente paralelas, que comprende una banda o tira alargada de material plástico, una pluralidad de piezas espaciadoras que están situadas a lo largo de la banda, teniendo cada
10 pieza espaciadora brazos opuestos elásticamente desviables para aplicarse a una varilla o barra, caracterizado porque los brazos (8) están situados en un plano transversal al eje geométrico longitudinal de la banda (1).

15 2ª.- Un espaciador de acuerdo con la reivindicación 1ª, caracterizado porque una aleta desviable (9) se sitúa sobre la distancia entre los brazos (8) de una pieza espaciadora (7).

20 3ª.- Un espaciador de acuerdo con las reivindicaciones 1ª ó 2ª, caracterizado porque la aleta (9) se halla enraizada (11) a la banda adyacente a un brazo lateral (10).

25 4ª.- Un espaciador de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 2ª ó 3ª, caracterizado porque las piezas espaciadoras (7) hacia los extre-



421025



mos de la banda (1) poseen cada una aletas (9) que están fijadas junto a los extremos de la banda.

5 5ª.- Un espaciador de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones precedentes, caracterizado porque una pieza espaciadora (3) es diferente de las demás.

10 6ª.- Un espaciador de acuerdo con la reivindicación 3ª, caracterizado porque la pieza espaciadora distinta (3) está situada en, o adyacente a, el punto medio de la longitud de la banda(1).

7ª.- Un espaciador de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones precedentes, caracterizado porque el mismo está formado como una pieza de molde de un material plástico elástico.

15 8ª.- UN ESPACIADOR PARA UNA SERIE DE VARIAS. O BARRAS REFORZADORAS GENERALMENTE PARALELAS.

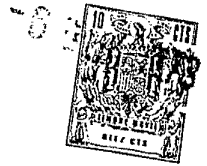
Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado en los dibujos que se acompañan y para los fines que se han especificado.

20

25

28.11.73

1421025



Esta Memoria consta de ocho hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid,
P.A.

- 28.11.73
[Handwritten signature]

28.11.73
MCM





421025

FIG. 1.

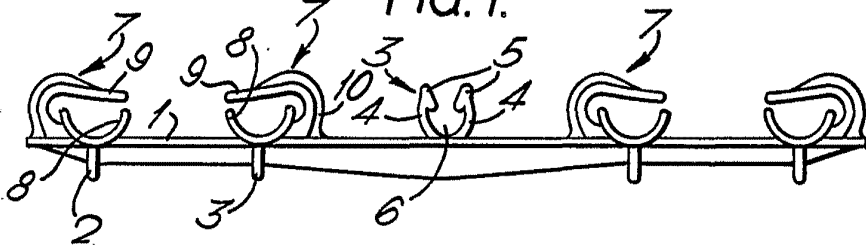


FIG. 2.

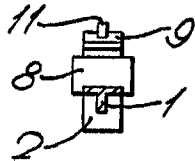
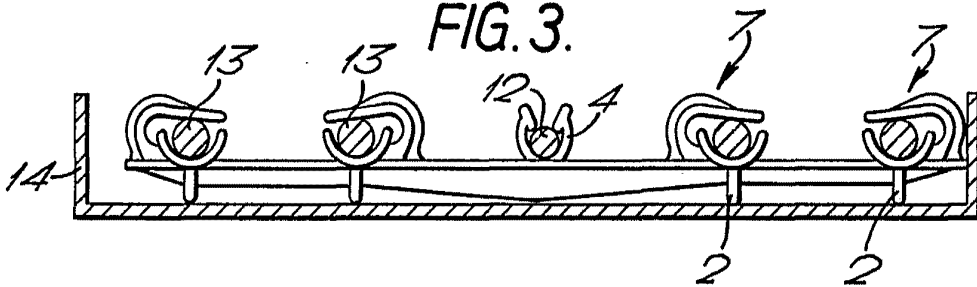


FIG. 3.



Oscar de Zúñiga
Pat. 421025