

(19)



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



(11) Número de publicación: **1 032 954**

(21) Número de solicitud: U 9502578

(51) Int. Cl.⁶: E04C 5/16

(12)

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

(22) Fecha de presentación: **09.10.95**

(43) Fecha de publicación de la solicitud: **16.07.96**

(71) Solicitante/s: **Visanfer, S.A.**
C/ Juan Carlos I, 3
30001 Murcia, ES

(72) Inventor/es: **Sánchez Martínez, Domingo**

(74) Agente: **Pons Ariño, Angel**

(54) Título: **Elemento posicionador separador de las armaduras superior e inferior de una vigueta para la construcción.**

ES 1 032 954 U

DESCRIPCION

Elemento posicionador separador de las armaduras superior e inferior de una vigueta para la construcción.

El presente Modelo de Utilidad tiene por objeto un elemento posicionador y además separador de las armaduras superior e inferior de una vigueta utilizada para la construcción.

En la fabricación de viguetas es muy importante que las armaduras queden perfectamente posicionados en el sentido paralelo, es decir, conseguir que durante el proceso de fabricación de las viguetas pretensadas las armaduras tengan una separación preestablecida y constante.

El conseguir esta separación citada en la actualidad no es fácil y lo normal es que las armaduras se muevan una con respecto a la otra conformándose una vigueta con armaduras en posición incorrecta, lo que constituye un problema en el uso de la vigueta.

Para solucionar este problema se ha ideado el elemento de la invención que es muy fácil de fabricar y de utilizar.

Otra de las ventajas de este elemento es la sencillez operativa del mismo, ya que posiciona correctamente las armaduras y permite que durante la operación de pretensado éstas no se muevan entre sí ya que quedan perfectamente posicionadas.

De acuerdo con la invención el elemento es un cuerpo oblongo en chapa metálica doblado en ángulo que presenta en sus zonas extremas longitudinales dos escotes que dan lugar a la conformación de sendas lengüetas, una de ellas arqueada y la otra es inclinada y paralela al plano superior que presenta el elemento en dicha zona.

Las armaduras van montadas sobre una serie de elementos que se posicionan perpendicularmente a las armaduras.

El posicionamiento y fijación de las armaduras se consigue mediante el acoplamiento de las mismas en los espacios que definen las lengüetas con las zonas extremas del elemento, siendo el acoplamiento que se efectúa del tipo de clip.

Conviene indicar que el elemento en sus zonas extremas presenta un aplastamiento para conseguir mayor superficie de apoyo de las armaduras sobre el elemento y además un mejor acoplamiento y fijación por medio de dichas lengüetas

obtenida por los propios cortes, que al conformarse las lengüetas se traducen en escotes o aberturas.

Con objeto de comprender más fácilmente no solo la constitución sino también el uso propio del elemento de la invención, a continuación se refiere un ejemplo práctico de realización, siendo dicha ejecución meramente enunciativa y en ningún caso limitativa de la misma, todo ello tal y como se muestra en los dibujos adjuntos; en los que;

La figura 1 muestra una vista en perspectiva y en sección de una vigueta con los elementos de la invención que se posicionan y fijan en las armaduras respectivas.

La figura 2 muestra una vista en planta del elemento de la invención.

La figura 3 muestra una vista lateral de la figura 2.

La figura 4 muestra una vista en sección del elemento.

Con referencia a los dibujos se muestra el elemento 1 de la invención.

El elemento 1 está constituido en chapa, es oblongo y presenta un doblez central longitudinal que define un ángulo.

Las zonas extremas 2 y 3 están ensanchadas y por lo tanto aplastadas, y en las citadas zonas aparecen practicados unos cortes que por deformación definen las lengüetas 4 y 5.

La lengüeta 4 es arqueada, mientras que la lengüeta 5 es sensiblemente plana y paralela a la zona extrema 3 respectiva.

En la figura 1 se presenta la vigueta 6 seccionada y en ella aparecen las armaduras 7 y 8 paralelas posicionadas por medio de los elementos de la invención que fijan las armaduras mediante un acoplamiento y fijación en forma de clip formando parte los elementos de la armadura.

Descrita suficientemente la naturaleza de la invención, así como la manera de realizarse en la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas y representadas en los dibujos adjuntos son susceptibles de modificaciones de detalle en cuanto no alteren el principio fundamental.

REIVINDICACIONES

1. Elemento posicionador de las armaduras superior e inferior de una vigueta para la construcción; **caracterizado** porque está constituido por un cuerpo oblongo de chapa que presenta un doblez central longitudinal y en las zonas extremas en las que el elemento presenta una mayor anchura está dotado de sendas lengüetas dobladas que delimitan unas escotaduras; acoplándose

en las lengüetas las armaduras, la superior e inferior, de la vigueta las cuales quedan retenidas y posicionadas en sentido paralelo entre ellas y perpendiculares a los elementos posicionadores.

2. Elementos según la reivindicación 1 porque una de las lengüetas es arqueada y la otra discurre en sentido ligeramente paralelo con respecto al plano superior de la zona extrema correspondiente del elemento.

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

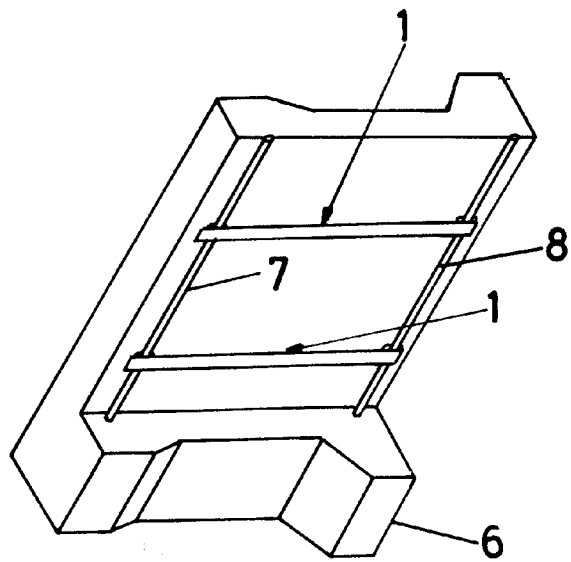


FIG. 1

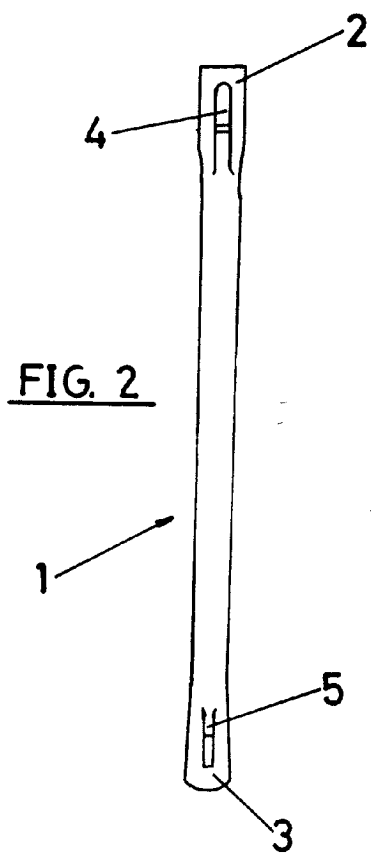


FIG. 2

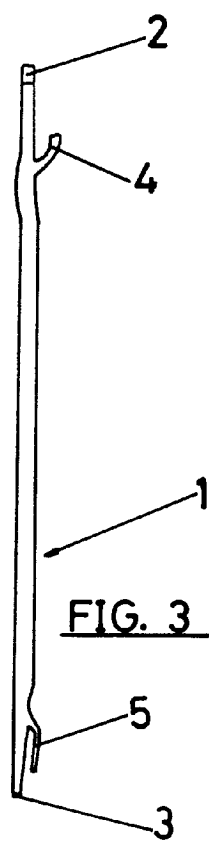


FIG. 3

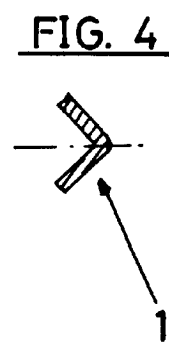


FIG. 4