

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA

Registro de la Propiedad Industrial



ESPAÑA

19 ES	11	NUMERO	236804	10 Y
	21			
	22	FECHA DE PRESENTACION	22 JUN. 1978	

MODELO DE UTILIDAD

20 NOV. 1978

30 PRIORIDADES:	32 FECHA	33 PAIS
31 NUMERO		

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL
	E04C

54 TITULO DE LA INVENCIÓN

"VIGA MEJORADA DE HORMIGON COMPRIMIDO PRETENSADA".

71 SOLICITANTE (S)

DITECO, S.L.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

VALENCIA.- Avda. de Blasco Ibañez nº 20.

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE

DON JOSE LOPEZ CORTES.-

22 JUN 1972



-2-

MEMORIA DESCRIPTIVA

=====

5

El objeto de la invención que vamos a describir en la presente memoria, ayudados de los dibujos complementarios de la misma, es una importante mejora aportada a la constitución de las vigas de hormigón, en particular de las vigas de carga o jacentas de hormigón comprimido con armado tensado y más especialmente y dentro de esta clase de elementos constructivos en las vigas o jacentas de tipo medio utilizados en la construcción de edificios.

10

15

20

25

La característica esencial de la mejora motivo de la invención consiste en combinar el armado de una losa o zapata de hormigón comprimido, obtenida mediante máquina ponedora continua, con cables previamente tensados, constituidos por hilos de acero arrollados formando cordones con uno o dos enrejados o redes de hilos metálicos soldados que, tras doblarlos en forma de ángulos diedros rectos, se incorporan a la masa de hormigón dejando enterrada en ella la parte inferior correspondiente a uno de los lados o alas del ángulo diedro, que se sitúa debajo de los cordones metálicos tensados, dejando sobresalir por encima de la cara superior del cuerpo de la losa de hormigón al otro lado o ala del ángulo diedro de mallazo electrosoldado, de manera que al disponer de una o de dos hileras paralelas continuas o intermitentes, de estos mallazos sobresaliendo, constituyen los estribos de anclaje del resto de hormigón que se verterá en obra para completar la sección de la viga o jacena. De este modo se constituye una viga o jacena de hormigón comprimido, pretensada, con un conjunto de elementos como son, la armadura



interna de cordones pretensados, de hilos metálicos arrollados y los estribos de mallazo metálico electrosoldado anclados parcialmente en la zapata y cooperando con los cordones metálicos, que da a la viga o jácena una resistencia, condiciones técnicas y unos costos del proceso de fabricación, que pueden calificarse como una importante mejora en esta clase de elementos constructivos.

Con el fin de hacer más claramente comprensiva la exposición general realizada en los precedentes párrafos se acompaña una lámina de dibujos que muestra un ejemplo de realización de una viga constituida según la mejora prevista por la invención. Pero conviene tener presente que los dibujos son más bien de carácter esquemático e ilustrativos de manera que no limitan el alcance de la invención a tamaños, formas, proporciones ni otros detalles constitutivos, por lo que deben interpretarse en el sentido más amplio.

Dichos dibujos representan en sus figuras como sigue:

Fig. 1.- Perspectiva de una porción de viga constituida según la invención.

Fig. 2.- Perspectiva de un mallazo electrosoldado de los que componen un estribo.

Fig. 3.- Sección transversal por A-B, de la viga de la figura 1.

Las diversas partes integrantes del ejemplo de viga representado en los dibujos, se designan en ellos con las siguientes referencias numéricas:

La losa o zapata se señala con -1-, siempre un cuer

22 JUN 1978



-4-

5 po de hormigón comprimido conformado en una máquina ponedora
continua, en la que previamente se colocaron y tensaron los
seis cables -2- (pueden ser más o menos) constituido cada
uno por varios hilos de acero -3-, arrollados entre sí para
formar un cordón metálico. Con -4- se designan dos redes o
10 enrejados constituidos de hilos metálicos entrecruzados y sol
dados eléctricamente, lo que en la industria de la construc
ción se conoce con el nombre de "mallazo" metálico. Como se
aprecia en las figuras 2 y 3, los "mallazos" -4- se doblan
longitudinalmente constituyendo un ángulo recto diedro, en
el que el lado o ala -5- es mayor que el -6-, siendo estos
los que se hallan enterrados dentro del hormigón del cuerpo
de la zapata o losa -1- y situados precisamente debajo de
dos respectivos cordones metálicos -2-, con objeto de que
15 ofrezcan la mayor resistencia posible a la extracción de la
masa de hormigón; mientras que los lados o alas -5- se hallan
parcialmente introducidos en la masa de hormigón -1-, pero
emergen al exterior sobre la superficie superior, constitu
yendo los estribos de anclaje del hormigón que se verterá lue
20 go en la obra, una vez colocada la viga en su sitio, para for
mar la sección resistente total.

25 Como se vé en los dibujos los dos "mallazos" -4-5-6-
se colocan longitudinalmente paralelos en la losa o zapata,
pudiendo tener la misma longitud que ésta o constituirse de
varias porciones alineadas juntas o espaciadas, coincidiendo
los espacios de separación de una hilera y otra, o alternados
y al tresbolillo. Tambien podría utilizarse una sola hilera
central de mallazos a lo largo de la viga. Del mismo modo,
las alas o lados -5- y -6- del ángulo del "mallazo", pueden

../..

22



-5-

ser iguales o diferentes y sobresalir más o menos de la losa o zapata de hormigón, la cual podrá variar también en cuanto a ancho, grueso y en longitud, según las necesidades de la obra la que hay de usarse.



R E I V I N D I C A C I O N E S

= = = = =

En este Modelo de Utilidad se reivindica:

5 1.- Viga mejorada de hormigón comprimido, pretensa-
da esencialmente caracterizado porque los estribos de ancla-
je del hormigón que se vierta en obra sobre ella, están cons-
tituidos por unas redes o enrejados de hilos metálicos elec-
trosoldados constituyendo unos "mallazos" dispuestos longitu-
dinalmente en una o en dos hileras y en este último caso pa-
ra-
10 paralelos a todo lo largo, o alineados o espaciados regular o
irregularmente e incluso al tresbolillo, cuyos mallazos se
hallan longitudinalmente doblados formando ángulos diedros
rectos de lados o alas iguales o no, de cuyas alas o lados
tienen una de ellas emergiendo sobre la cara superior del
cuerpo de hormigón comprimido constitutivo de la losa o zapa-
ta, fabricado en máquina ponedora continua, mientras que par-
15 te de las alas que emergen y las otras de los ángulos diedros
del mallazo, se hallan enterradas en el cuerpo de hormigón,
situadas en posición horizontal precisamente debajo de algu-
nos de los cables tensados que constituyen la armadura inter-
na de la losa o zapata, cuyos cables tensados están integrados
20 cada uno por varios hilos metálicos arrollados formando cordo-
nes.

2.-"VIGA MEJORADA DE HORMIGON COMPRIMIDO PRETENSADA".

De conformidad en un todo en lo esencial y fines
industriales a lo descrito en la precedente memoria descrip-
25 tiva y gráficamente representado en los adjuntos planos para
su mejor comprensión.

22 JUN 1978



-7-

Esta memoria consta de SIETE hojas escritas o mecanografiadas por una sola cara a doble espacio.

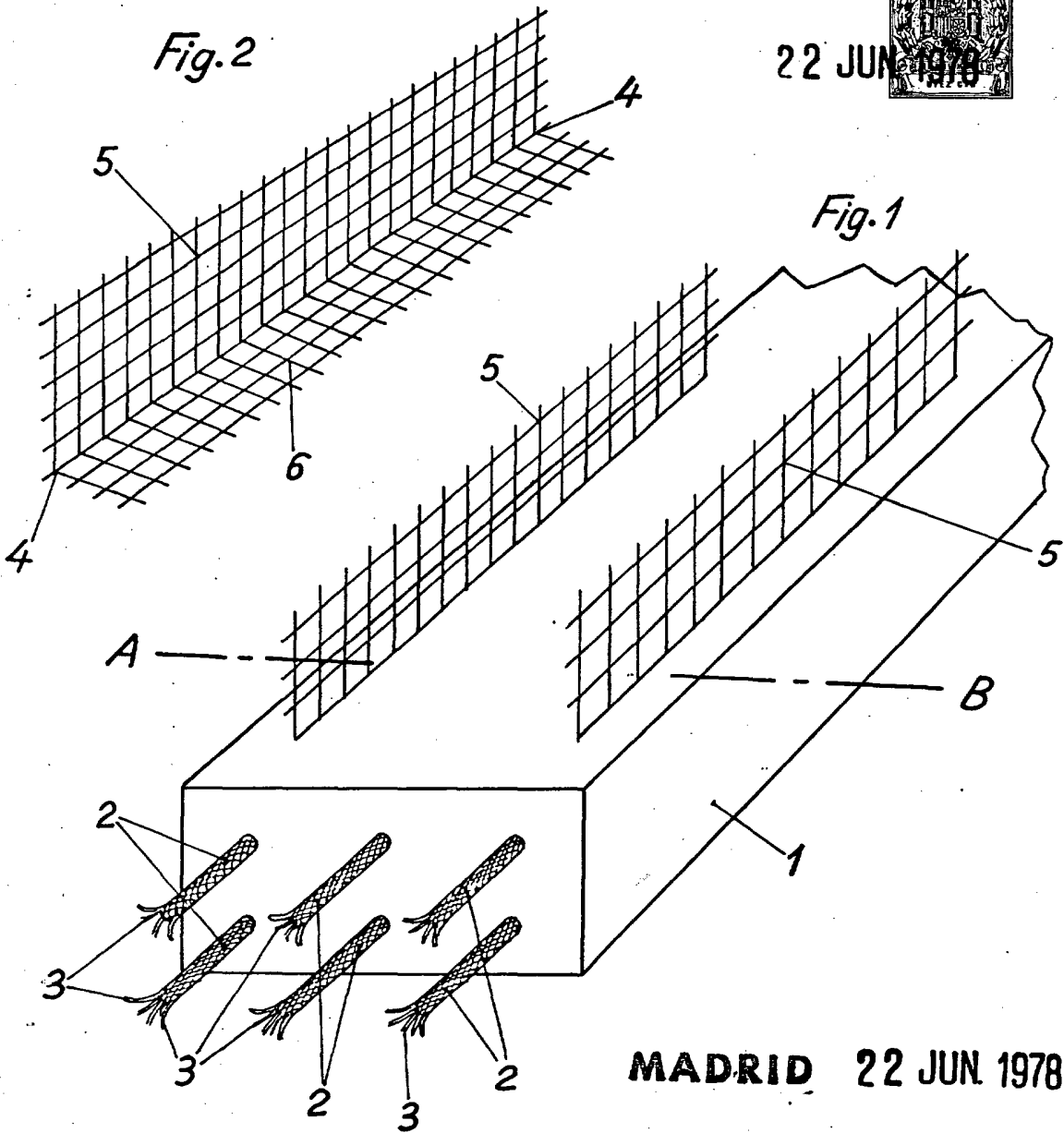
Madrid, 22 JUN. 1978

Por autorización de la interesada.

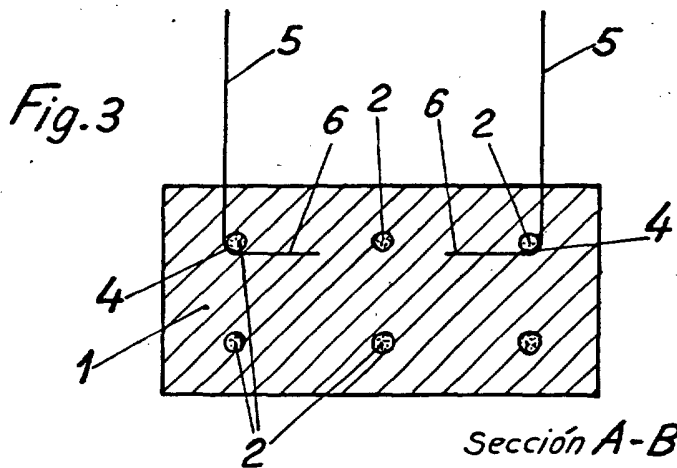
JOSE LOPEZ CORTES
P.P.



22 JUN 1978



MADRID 22 JUN 1978



Escala variable

JOSE LOPEZ CORTES
P. P.