

17920²⁷ MAR.

SECRETARIA TECNICA
CLASIFICACION I. P. C.
CLASE E04
SUBCLASE C

M O D E L O
D E
U T I L I D A D

a favor de MANUFACTURAS DE ACERO Y CAUCHO, S. A., entidad española, domiciliada en Barcelona, calle Las Carolinas, 25, por "EMPALME PARA TENDONES DE ARMADURAS DE CONSTRUCCIÓN".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

En las construcciones de hormigón post-tensado en las que se encuentran secciones adyacentes, construídas independientemente, se ha presentado la necesidad de tensar estas secciones desde la zona intermedia situada entre ellas y de manera que ambas queden mecánicamente unidas.

5.

La presente invención tiene por objeto un nuevo empalme para tendones de armaduras de la clase indicada y que permite realizar de manera particularmente sencilla esta función, y para ello se caracteriza por el hecho de que los elementos de tendón de cada uno de los tendones a empal-

10.

1449377 179201

- 2 -

27



5. mar son distribuidos en dos grupos, estando los extremos de los elementos de cada uno de dichos tendones mutuamente solapados y unidos a sendas placas de anclaje que tienen aberturas de paso para los elementos del otro, entre las cuales se dispone un dispositivo tensor de extensión, que tiende a separarlas hasta el grado de carga previa deseado.

10. Si es necesario se puede disponer sobre los elementos de cada tendón una placa de guía con orificios de paso alineados con los correspondientes de la placa de anclaje adyacente del empalme, de forma que todos los elementos de tendón quedan guiados paralelamente en la longitud de dicho empalme.

15. Los dibujos adjuntos muestran, a título de ejemplo no limitativo del alcance de la presente invención y en representaciones esquemáticas, una forma preferida de llevarla a la práctica.

20. En dichos dibujos: La figura 1 es una vista en perspectiva del conjunto de un empalme de acuerdo con la invención, y la figura 2 es un detalle del mismo, también en perspectiva.

25. Las referencias -1- y -2- indican los tendones a empalmar, provistos de las correspondientes fundas protectoras y formados por varillas o cables -3- y -4- que son distribuidos, en el extremo de cada tendón, en sendos grupos -3a- y -3b-, y -4a- y -4b-.

Los tendones son coaxiales; los elementos -3- del tendón -1- atraviesan deslizantes unos orificios -5-, formados en una placa de anclaje -6- y pasan a unirse a orifi-



5. cios correspondientes -7- de otra placa de anclaje -8-, a su vez guiada mediante orificios -9- sobre los elementos -4- del tendón -2-. Estos elementos -4- están unidos asimismo en orificios -10- de la placa de anclaje -6- mencionada en primer lugar. La unión de los elementos de los dos tendones a las placas de anclaje respectivas puede realizarse por cualquier sistema convencional. Cabezas recalcadas, terminales prensados, dispositivos de cuñas u otros.

10. Para que los elementos de tendón sean perfectamente paralelos en la zona de empalme, se puede disponer exteriormente al mismo y a cierta distancia de las dos placas de anclaje, unas placas de guía -11- y -12-, cada una de las cuales tiene los juegos de orificios necesarios para el paso de los elementos de tendón correspondientes.

15. De acuerdo con la figura 1, entre las dos placas de anclaje -6- y -8- y los dos grupos de elementos de tendones -13- y -14- dispuestos a ambos lados de las mismas, se forma un alojamiento -15- en el que se puede disponer un mecanismo de gato extensor, indicado con la referencia general

20. -16- y que comprende dos superficies opuestas -17- y -18- acoplables contra las caras enfrentadas de las placas de anclaje y accionables mediante dispositivos internos convencionales para separarse y desplazar en correspondencia dichas placas. Puede tratarse, por ejemplo, de un dispositivo mecánico irreversible, que puede ser accionado desde el exterior mediante una herramienta adecuada -19-.

25. El conjunto puede ser dispuesto en un cajetín -20- formado en una parte intermedia de una sección de obra y que



puede ser hormigonado posteriormente, de forma que esta sección, si se halla provista de anclajes fijos en los dos extremos de las armaduras, podrá ser tensada desde su parte central.

5. Serán independientes del alcance de la presente invención los detalles accesorios y demás características constructivas empleadas en la puesta en práctica de la misma, tales como la naturaleza del mecanismo extensor, por quedar todo ello comprendido dentro del espíritu de las siguientes reivindicaciones.
- 10.

- . -

N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

1. Empalme para tendones de armaduras de construcción, caracterizado esencialmente por el hecho de comprender dos placas de anclaje, a cada una de las cuales están unidos los extremos de los elementos de un tendón correspondiente, distribuídos en dos grupos situados uno a cada lado del eje del tendón y de manera que se encuentran separados, en una sección transversal, los elementos de ambos tendones, estando cada una de las placas provista de aberturas de paso para los elementos de tendón de la otra, y las caras,enfrentadas de las mismas dispuestas para recibir los extremos separables de un dispositivo tensor de extensión.
- 15.
- 20.

14.12.73

27



179201

2. Empalme para tendones de armaduras de construcción, de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado esencialmente por el hecho de comprender dos placas guía de tendones, dispuestas separadas, exteriormente respecto del empalme, de las placas de anclaje del mismo, y provistas de orificios de paso para los elementos de tendón, alineados con los orificios correspondientes de la placa de anclaje adyacente.
- 5.
3. Empalme para tendones de armaduras de construcción.

La presente memoria descriptiva consta de cinco hojas foliadas escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, 27 de marzo de 1972

MANUFACTURAS DE ACERO Y CAUCHO, S.A.

p.a.



FIG. 1

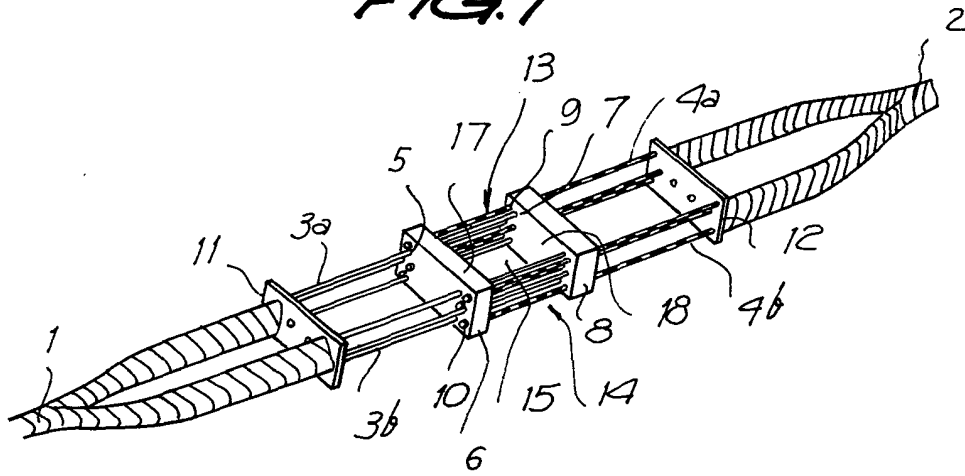
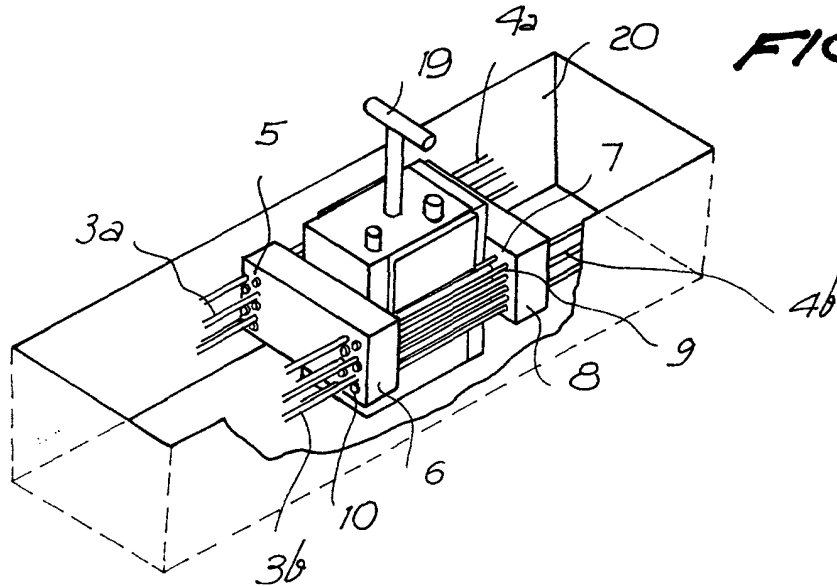


FIG. 2



Barcelona, 27 de marzo de 1972

MANUFACTURAS DE ACERO Y CAUCHO, S.A.

p.a.

21725/1