

10 ES 11 21 22	NUMERO <b>276727</b>	10 Y
	FECHA DE PRESENTACION <b>5 ENE. 1984</b>	



ESPAÑA

**MODELO DE UTILIDAD 16 JUN. 1984**

30 PRIORIDADES: 31 NUMERO	32 FECHA	33 PAIS
------------------------------	----------	---------

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL <b>E04G 9/06</b>
------------------------	--

54 TITULO DE LA INVENCIÓN <p style="text-align: center;">"CONJUNTO PARA ENCOFRADOS"</p>
--

71 SOLICITANTE (S) <p style="text-align: center;">D. LUIS ANTONIO LOPEZ MARTINEZ</p>
---

DOMICILIO DEL SOLICITANTE <p>L'Hospitalet de Llobregat (Barcelona) Avda. Europa 191</p>
--

72 INVENTOR (ES)
------------------

73 TITULAR (ES)
-----------------

74 REPRESENTANTE <p>D. JUAN JOSE ALONSO YAGUE (203-8)</p>
--

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad se refiere a un conjunto para encofrados.

Existen ya diversos tipos de conjuntos para encofrados la mayoría de los cuales comprenden unas portacorreas, unas correas, unas placas, y unos puntales para el sostenimiento de todo ello hasta el fraguado del hormigón. Estos conjuntos de elementos se han intentado mejorar en cuanto, principalmente, a los medios y sistemas de acoplamiento entre los distintos componentes, con el fin de proporcionar una mayor facilidad de montaje al operario.

En este sentido cabe citar entre dichos conjuntos a los que son objeto de los modelos de utilidad 267.919 y 261.580, del propio solicitante del actual modelo, los cuales se han mejorado notablemente, sobre todo en el sentido de simplificar la constitución de las correas y de los medios de acoplamiento de las placas sobre ellas, con cuya organización se consigue, además, retirar en una primera fase del fraguado todas las portacorreas, correas, placas y los correspondientes puntales, con lo cual se consigue utilizar dichos elementos en la formación de una nueva planta o en ampliar otras partes del edificio en construcción.

Ello se consigue primordialmente por la existencia de unos travesaños dispuestos entre correa y correa apoyados sobre las mismas por sus bordes extremos y colocados entre placa y placa separando  
5 cada cierto número de ellas, y comprendiendo un saliente inferior para su apoyo sobre un puntal, cuyos travesaños distribuidos al tresbolillo por todo el forjado se mantendrán convenientemente sustentados hasta el total fraguado del hormigón  
10 en cuya fase final podrán ser retirados como así sus puntales.

Con el fin de facilitar la explicación más detallada se acompaña con la presente memoria una lámina de dibujos en los que se ha representado un  
15 caso práctico de realización no limitativo del alcance del modelo.

En los dibujos:

La figura 1 ilustra en planta una instalación para encofrado en la que se han utilizado los ele-  
20 mentos del conjunto en cuestión,

la figura 2 ilustra en alzado este conjunto según corte por la línea II-II de la figura 1, y

la figura 3 indica en planta, a menor escala, un encofrado para forjados, de acuerdo con el modelo.

25 El conjunto comprende unas correas -1- formadas por elementos metálicos rectangulares de paredes lisas y que se apoyan transversalmente sobre las

correspondientes portacorreas -2- de constitución similar, cuyas correas encajan entre pares de salientes -3- y -3'- de sección en T soldados en la cara superior de la portacorrea. Tanto las correas como las portacorreas presentan inferiormente unos salientes -4-, ya sea en forma de T, de espiga, u otra que convenga, para su acoplamiento y sostén en correspondientes puntales (no representados).

Sobre la cara superior de las correas se apoyarán por sus bordes extremos las placas -5-, preferentemente metálicas, constituidas por perfiles metálicos en U, por perfiles tubulares rectangulares, o de otra constitución que convenga, pudiendo incluso, ser de madera.

Asimismo entre las correas -1- se dispondrán unos travesaños -6- que por sus extremos se apoyarán sobre las mismas y que se colocarán entre las placas -5- (en el caso representado cada tres placas), con la particularidad de que dichos travesaños se distribuyen al tresbolillo como se ilustra en la figura 3. Cada travesaño comprende, al menos, un saliente inferior -7-, tal como una espiga tubular, para el acoplamiento de un puntal -8-.

Para obtener una perfecta estabilidad transversal en el montaje entre placas, travesaños y correas se prevén unos topes, tales como unos salientes inferiores - 9- de las placas, un escalón -10- en el extremo del

travesaño, o un nervio longitudinal -11- en la cara superior de la correa.

En todos los casos, las caras superiores de las placas y de los travesaños quedan enrasadas y los  
5 bordes extremos de los mismos quedan adyacentes.

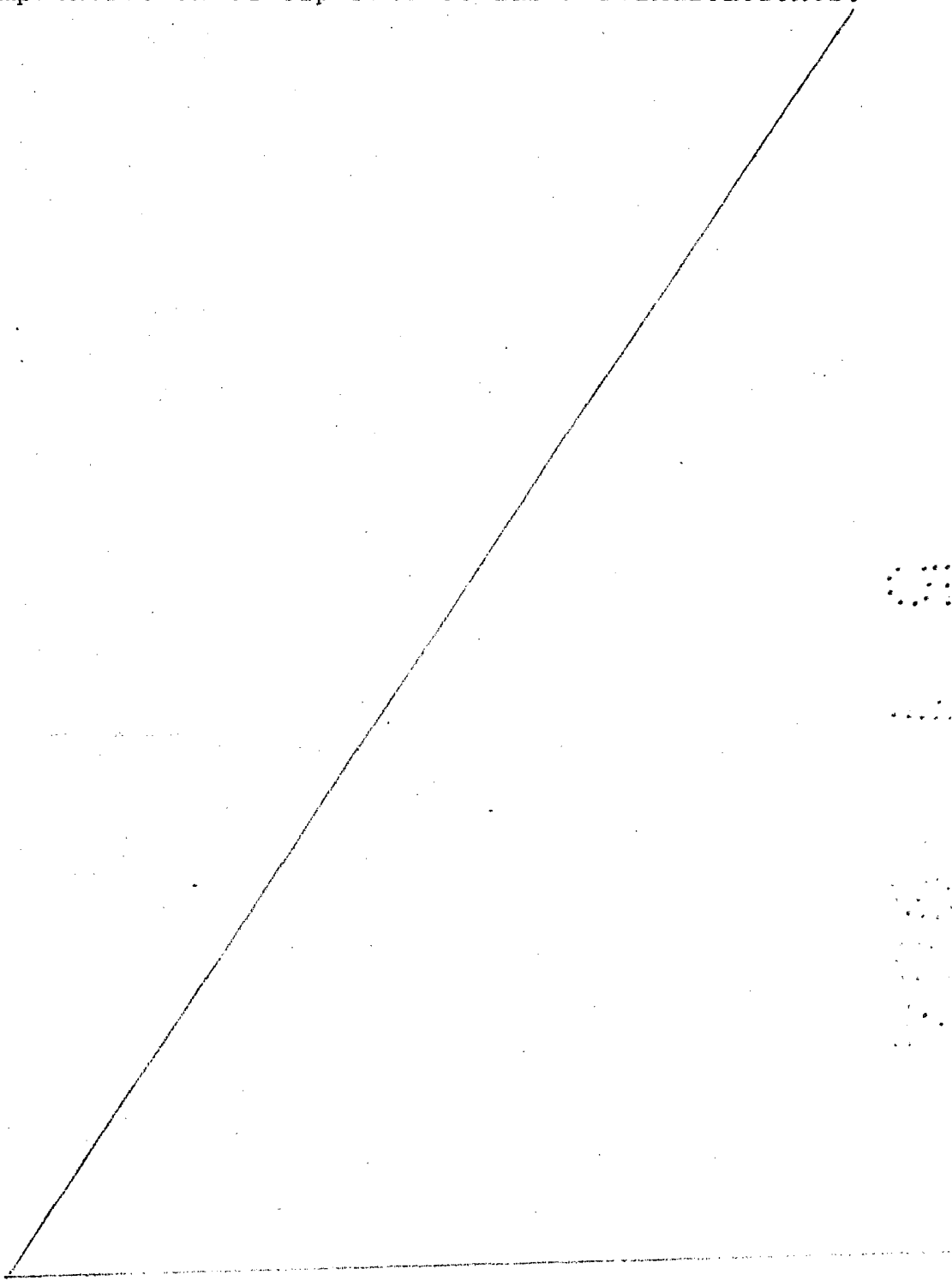
Esta organización permite, en una primera fase del fraguado, retirar todos los elementos del conjunto, excepto los travesaños -6- que seguirán soportados por sus puntales hasta el fraguado final. Para un  
10 mejor reparto de esfuerzos los travesaños se dispondrán al tresbolillo.

Se comprende que este nuevo conjunto resulta altamente ligero y con una menor inversión se puede acelerar la formación de las estructuras y forjados  
15 de los edificios en construcción.

Finalmente cabe indicar que las correas conocidas y empleadas y que presentan lateralmente resaltes de apoyo para las placas de encofrado, formados en general por elementos tubulares de sección rectangular, pueden  
20 aprovecharse para este nuevo conjunto, quitándoles dichos perfiles laterales, los cuales, a su vez pueden utilizarse para la fabricación de los travesaños citados y de los salientes de tope de las placas.

El modelo dentro de su esencialidad puede ser  
25 llevado a la práctica en otras formas de realización que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo, a las cuales alcanzará igualmente la protec-

ción que se recaba. Podrá, pues, realizarse este conjunto para encofrados con los medios, componentes y accesorios más adecuados, por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las reivindicaciones.



REIVINDICACIONES

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

1.- Conjunto para encofrados, caracterizado esencialmente porque las correas, sostenidas entre pares de salientes de las portacorreas, reciben superiormente el apoyo de los bordes extremos de las placas, apoyándose asimismo entre correa y correa unos travesaños dispuestos entre placa y placa y que son portadores inferiormente de salientes para apoyo sobre correspondientes puntales, de manera que en una primera fase se pueden retirar las portacorreas, las correas, las placas, y los correspondientes puntales para ser nuevamente utilizados, y en la fase final se retirarán los travesaños y sus puntales.

2.- Conjunto para encofrados, según la anterior reivindicación, caracterizado porque los travesaños se disponen cada cierto número de placas y se colocan repartidos preferentemente al tresbolillo.

3.- Conjunto para encofrados, según la reivindicación 1, caracterizado porque entre las correas y, respectivamente, las placas y los travesaños existen topes que estabilizan transversalmente su montaje.

4.- CONJUNTO PARA ENCOFRADOS.

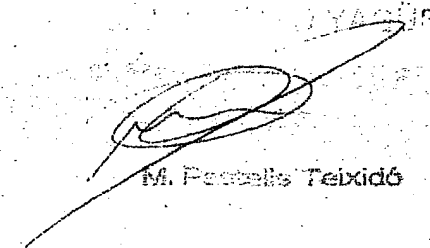
Consta la presente memoria descriptiva de ocho hojas mecanografiadas y de una lámina de dibujos.

Madrid, a

5 ENE. 1984

LUIS ANTONIO LOPEZ MARTINEZ

p.a.



M. Ferreris Teixidó

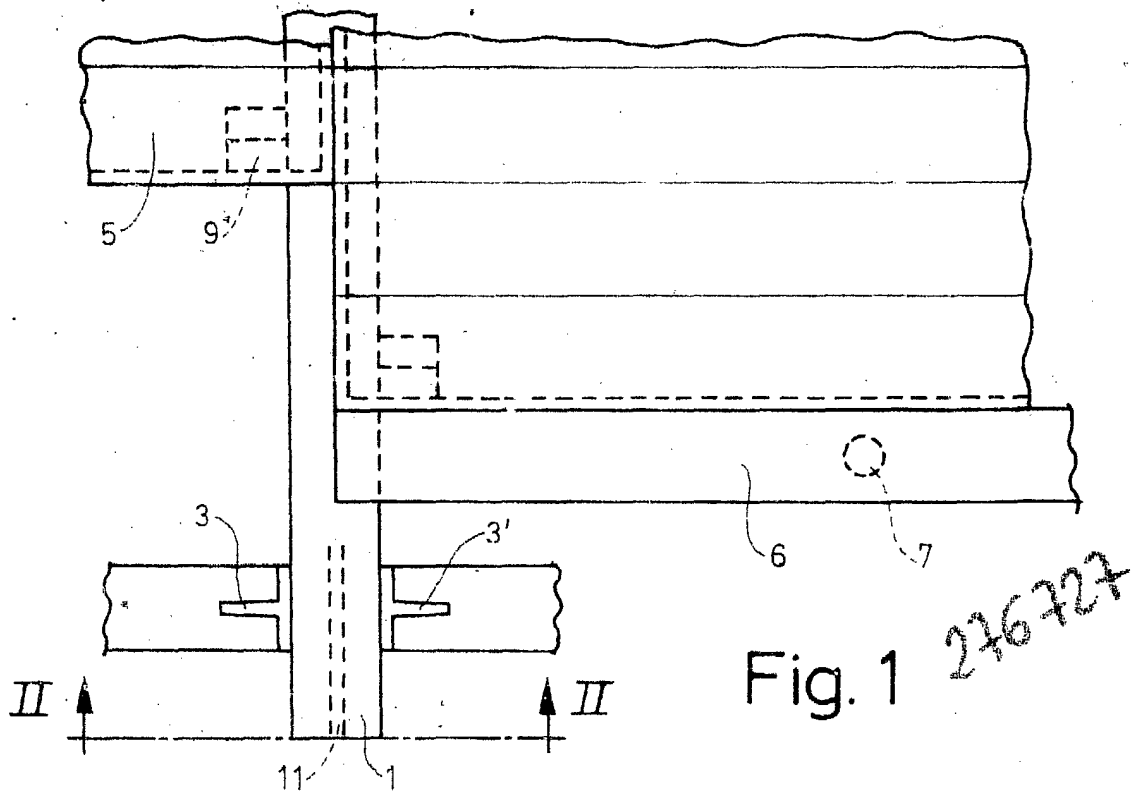


Fig. 1

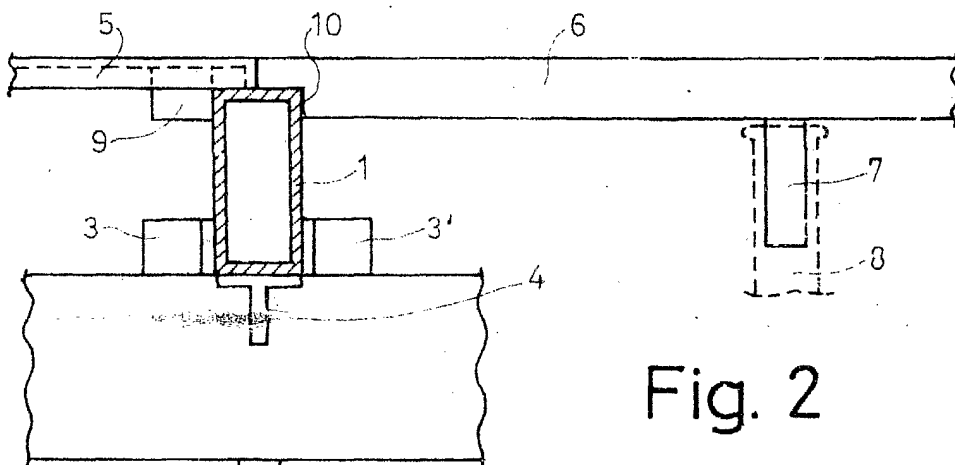


Fig. 2

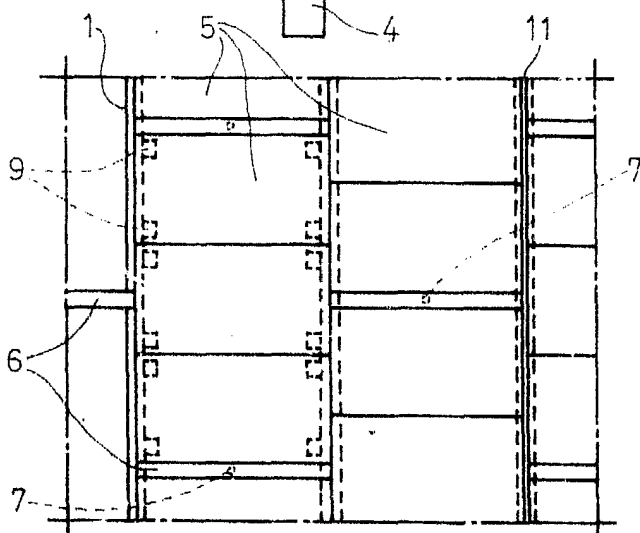


Fig. 3

Madrid, 5 ENE. 1984

J. J. ALONSO YAGÜE  
p.p.

M. Pastells Teixidó

Escala variable.