

204064



M.V.T.

BAD ORIGINAL

MODELO DE UTILIDAD

=====

Ref: Orden nº 84/74

Int. Cl.: E 04 G

Memoria Descriptiva

sobre:

TABLERO PARA LA FORMACION DE ENCOFRADOS

=====

Solicitante: D. José Luis Serantes Ares, de nacionalidad española, residente en: C/ Fátima nº 2-8º Izda. -LA CORUNA-

=====

El presente Modelo de Utilidad se refiere a un tablero para la formación de encofrados, que permite obtener encofrados para placas en edificaciones de una forma rápida sencilla, y económica.

5. Los tableros para la formación de encofrados

BAD ORIGINAL

20-06



de acuerdo con la invención pueden estar constituidos a base de tablas de encofrado o similar, con lo que su costo es sumamente reducido. Al mismo tiempo, la colocación de tales tableros es rápida y sencilla, reduciendo el tiempo de montaje de los encofrados.

5. Los tableros son muy manejables debido a que sus dimensiones son relativamente reducidas y su peso pequeño.

10. Con los tableros de la invención se consigue una gran rapidez en el montaje y desencofrado, ya que no se necesita a penas sujeción de los mismos mediante clavos, con lo que incluso al de desencofrar no hay que limpiarlos.

Otra ventaja más de los tableros de la invención es su economía, ya que no se pierde madera alguna por no necesitarse cortarla y al estar los tableros constituidos por tablas relativamente cortas, no existen apenas deformaciones de las mismas.

15. El tablero de la invención está estudiado para encofrar forjados de cualquier tipo de bovedillas cerámicas o de hormigón y de cualquier medida, con lo cual se ahorran las viguetas prefabricadas.

20. Aún otra ventaja más del tablero de la invención, es que a medida que se van colocando los tableros el encofrado va quedando terminado con lo que se puede ir colocando los materiales para el ulterior hormigonado, con todo lo cual se consigue adelantar tiempo en la ejecución de la obra.

25. El montaje de los tableros para cualquier tipo de encofrado puede ser proyectado en la Oficina Técnica, por lo cual su realización no necesita personal muy especializado. Al mismo tiempo, el encofrado a base de los tableros de la invención da una mayor seguridad de trabajo, evitando accidentes.

30. De acuerdo con la invención, el tablero está constituido por dos largueros paralelos, al menos, y una serie de tablas



transversales equidistantes, fijadas sobre los largueros citados. La separación entre tablas será preferentemente igual al ancho de las mismas, para permitir la introducción de tablas sueltas entre las tablas fijadas a los largueros correspondientes a dos tableros consecutivos paralelos, sirviendo así dichas tablas sueltas como elementos de conexión y cierre.

Tanto los largueros como las tablas pueden ser tablas de encofrado, siendo entonces dichos largueros y tablas de igual espesor y anchura. Las tablas sobresaldrán por sus extremos de los largueros y éstos de las tablas extremas en la misma magnitud, magnitud que será aproximadamente igual a la mitad del ancho de dichas tablas y largueros.

Los largueros pueden ir separados entre sí una magnitud igual a la que existe entre dos tablas consecutivas o bien al doble de la separación entre dos tablas consecutivas más el ancho de un larguero.

En el primer caso, los tableros pueden utilizarse directamente por sus dos caras y en el segundo también sin más que disponer un larguero suelto intermedio entre los largueros del tablero.

Con el fin de que pueda comprenderse más fácilmente la constitución, ventajas y características del tablero de la invención, seguidamente se hace una descripción más detallada del mismo con referencia a los dibujos adjuntos, en los cuales se muestra una forma de realización dada a título de ejemplo no limitativo, y en los que:

Las figuras 1 y 2 muestran en perspectiva dos posibles formas de ejecución del tablero.

La figura 3 es una vista en planta correspondiente a la superficie de la placa que se desea encofrar, con las correas dispuestas para recibir los tableros.



BAD ORIGINAL

La figura 4 es una vista en planta similar a la de la figura 3 pero con los tableros ya colocados.

5. Como puede verse en la figura 1, el tablero está constituido por dos largueros 1 sobre los que se disponen y fijan una serie de tablas transversales 2 equidistantes, que quedan separadas entre sí una distancia igual a la que existe entre los largueros 1.

Las tablas 2 y los largueros 1 son de igual anchura y grueso, pudiendo ser unas y otros de tablas de encofrado o similar.

10. Las tablas 2 sobresalen por ambos extremos de los largueros 1 y éstos de las tablas extremas en la misma porción 3, que es de magnitud aproximadamente igual a la mitad de la separación entre dos de las tablas consecutivas referenciadas con el nº 2 o entre los largueros 1.

15. Una variante de ejecución está mostrada en la figura 2, donde el tablero está constituido por los mismos largueros 1 y tablas 2, siendo la anchura y grueso de las tablas igual a la de los largueros, como en el caso anterior y manteniendo la igualdad entre las porciones en que las tablas sobresalen de los largueros y éstos de las tablas extremas. La única diferencia estriba en que los largueros 1 quedan separados entre sí una distancia igual al doble de la separación que existe entre dos tablas consecutivas 2 más la mitad del ancho de una de estas tablas o largueros 1.

20. Esta variante mostrada en la figura 2 corresponde a un tablero de longitud igual al de la figura 1 con la única diferencia apuntada de la separación entre los largueros 1, por tanto, variando también la longitud de las tablas 2.

25. En la figura 3 se muestra en planta la disposición de las correas para soportar los tableros que formarían el encofrado, habiéndose representado un contorno irregular para demostrar la comple

30.

BAD ORIGINAL

204064



ta aplicación de los tableros de la invención.

Sobre las correas 4 van dispuestos sendos largue-
ros laterales 5 en los que apoyarán las tablas de los tableros extre-
mos.

5.

Como puede verse en la figura 4, el encofrado es
tá constituido por una serie de tableros 6 dispuestos paralelos entre
sí, así como una fila extrema de tableros 7 iguales a los representa-
dos en la figura 1. Entre los tableros 7 y los adyacentes 6 se dispo-
nen tablas intermedias 8 que sirven como elementos de cierre y conec-
ción.

10.

El encofrado se completa con una otra serie de tableros 9 igua-
les a los de la figura 2 pero dispuestos en posición invertida, dis-
poniéndose un larguero longitudinal intermedio 10, con lo cual se man-
tiene la uniformidad del conjunto, para lo cual precisamente la sepa-
ración de los largueros en los tableros 2 es doble que la separación

15.

que existe entre las tablas más el ancho de una de éstas, que es pre-
cisamente el ancho del larguero central 10. Las porciones en que so-
bresalen las tablas de los largueros permite que los largueros del ta-
blero 9 queden a igual distancia de las tablas extremas de los table-
ros 6 que la que existe entre dos de estas tablas consecutivas. Por

20.

último, la zona triangular 11 que no puede ser ocupada por tableros
se rellena por largueros y listones 12 dispuestos a distancias conve-
nientes.

25.

Como puede verse, estudiando de antemano las di-
mensiones de las placas a encofrar, se pueden diseñar uno o dos table-
ros que acoplados convenientemente permitan obtener practicamente la
totalidad del encofrado mediante la combinación de dichos tableros,
todo ello debido a la posibilidad de colocación de los tableros por
ambas caras.

30.

En total, en el encofrado representado en la fi-
gura 4 intervienen seis tableros paralelos dispuestos en sentido hori-



BAD ORIGINAL

5. zontal, iguales a los de la figura 2, dos tableros dispuestos con los largueros hacia arriba en sentido perpendicular a los anteriores y también iguales a los de la figura 2 y dos tableros iguales a los de la figura 1 dispuestos en posición paralela a los seis tableros horizontales antes citados. Además de esto existen las tablas 8 de unión, así como las tablas 12 que completan el encofrado.

Otra ventaja de los tableros de la invención es la posibilidad de acoplarse unos a otros para su almacenaje y transporte ocupando un reducido espacio.

10. Como puede comprenderse, tanto las dimensiones como el número de elementos que componen el tablero puede variarse a voluntad sin salirse por ello del marco de la presente invención.

- N O T A -

15. Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como la manera de realizarlo en la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas, son susceptibles de modificaciones de detalle en cuanto no alteren su principio fundamental, siendo lo que constituye la esencia del referido invento y por lo que se solicita Modelo de Utilidad, por 20 años en España, sobre: TABLERO PARA LA FORMACION DE ENCOFRADOS; caracterizándose por lo siguiente:

20. 1ª.- Tablero para la formación de encofrados, caracterizado porque está constituido por dos largueros paralelos, al menos, y una serie de tablas transversales equidistantes fijadas en los largueros citados, siendo preferentemente la separación entre tablas igual al ancho de las mismas, para permitir la introducción de tablas sueltas entre las tablas fijadas a los largueros correspondientes a dos tableros consecutivos paralelos sirviendo así dichas tablas sueltas como elementos de conexión y cierre.

25. 2ª.- Tablero según la reivindicación 1ª, caracte

30.

BAD ORIGINAL

-7-

2050

-1



rizado porque los largueros y las tablas son de igual espesor y anchura, sobresaliendo las tablas de los largueros y éstas de las tablas extremas en la misma magnitud, aproximadamente igual al ancho de dichas tablas y largueros.

5.

3a.- Tablero según la reivindicación 1a, caracterizado porque los largueros van separados entre sí una magnitud igual a la que existe entre dos tablas consecutivas.

10.

4a.- Tablero según la reivindicación 1a, caracterizado porque los largueros van separados entre sí una magnitud igual al doble de la separación entre dos tablas consecutivas más el ancho de un larguero.

5a.- Tablero para la formación de encofrados, tal y como queda sustancialmente descrito en la presente memoria e ilustrado en los dibujos adjuntos.

15.

Esta memoria consta de 7 hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, - 1 AGO. 1974

JOSE LUIS SERANTES ARES



ESCALA VARIABLE

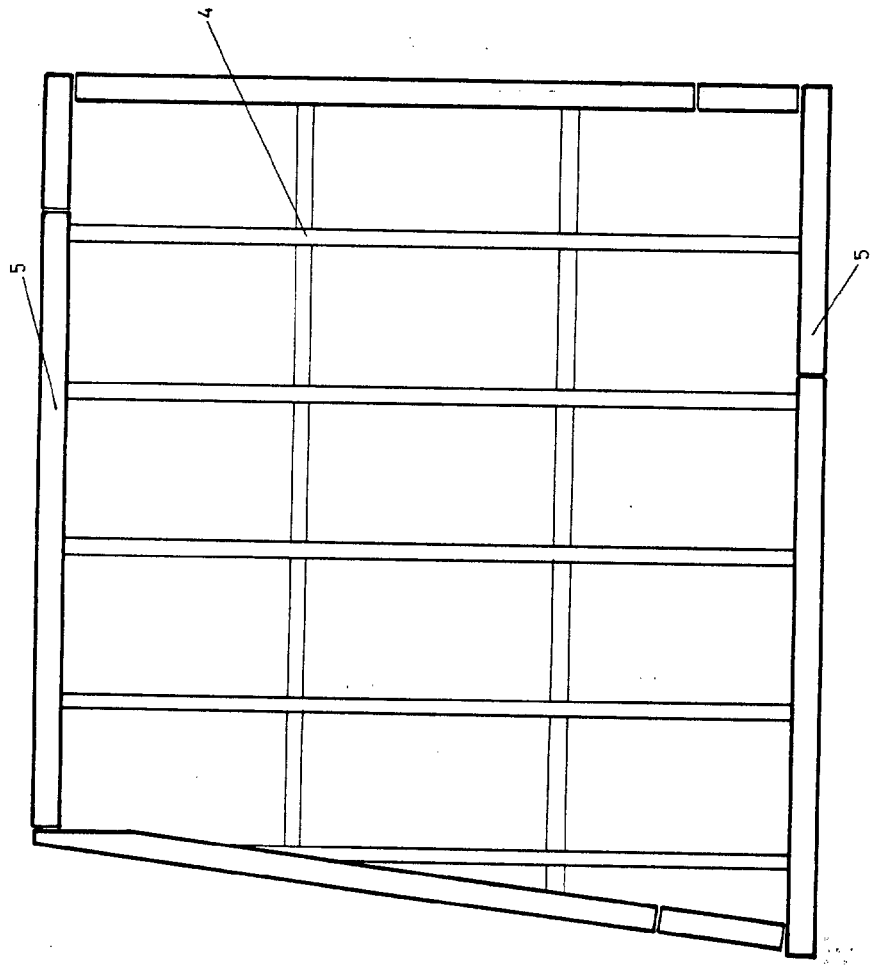


FIG. 3

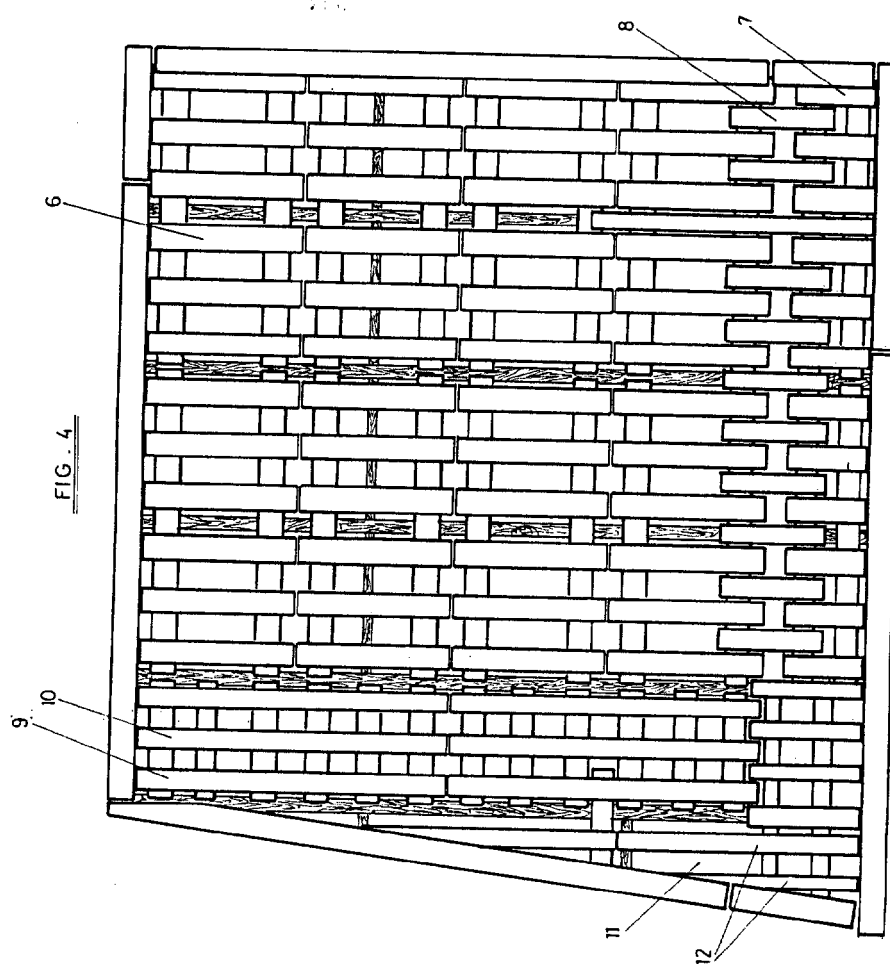


FIG. 4

ESCALA VARIABLE.

AGU. 1974
 I. GOMEZ FERRER Y TORRES
 P. P. Ferrador L. Caste