

131774



MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de

UN MODELO DE UTILIDAD

a favor de Don Luis MADURGA Gil, de nacionalidad española,
residente en ZARAGOZA, c/ Cervantes núm. 18, duplido.

por

"PLACAS METÁLICAS PARA ENCOFRADOS DE PILARES MULTILATERALES
Y MUROS IRREGULARES DE LINEA QUEBRADA".

=====

Tiene por objeto este modelo de utilidad, la pro-
tección de dos placas metálicas, especialmente ideadas, pa-
ra que unidas a sus correspondientes arranques y cierres,
encofrar toda clase de columnas regulares e irregulares de
5 un número logístico de lados, que puede ser, tres, cuatro,
cinco, seis, etc.

Igualmente es permisible el encofrado de muro con-
tínuo que forme línea quebrada.

10 El acoplamiento entre sí, de las placas caracterís-
ticas en proporción determinada según su uso, permiten obte-
ner los citados resultados, merced a las características fí-

131774



sicas y funcionales de las mismas, permitiendo ser empleadas en cualquier forma o posición, según disposición de los pitones de retención, o trabajo de encofrado a realizar.

15 Se consigue una ventaja en su empleo, sustituyendo al antiguo encofrado de madera, el cual todavía se sigue empleando en las columnas irregulares y en el muro continuo de línea quebrada, obteniéndose una economía al encofrar con estas placas de larga duración y que permite, a su vez, múltiples usos al encofrar formas regulares e irregulares.

En esencia, el sistema se compone de dos placas con sus correspondientes pitones, a saber:

- a). Placa intermedia. Constituida por una placa de chapa reforzada en su parte posterior por doble T ó ángulo, y terminada en sus aristas por pletinas rectangulares que forman ángulo recto con la chapa central. Las pletinas van perforadas con diez orificios, en los que se pueden colocar pitones, hasta un máximo de nueve en cada lado, pudiendo ser menor su número e incluso no llevar ningún pitón en una o en varias de sus pletinas. Los pitones irán colocados en orificios seguidos, alternos o en forma irregular, pudiendo a su vez ser fijos (mediante soldadura o remache) o bien desmontables (con tuerca) para obtener que sus posibilidades de uso, en fines diferentes se multipliquen enormemente.
- b). Placa de inflexión. Constituida en síntesis igual que la anterior, con la sola diferencia de que lleva pletina en tres de sus lados, y el lado que carece de ella está terminado en un refuerzo de ángulo; igualmente las pletinas superior e inferior de este lado, terminan en ángulo de unos 40°, forma que permite unir esta chapa con otra similar o intermedia, en cualquiera de sus partes centrales, para formar columna de mas de cuatro lados, o bien muro continuo de

131774²



45 línea quebrada. Esta placa lleva igualmente sus pitones en todas o en parte de sus pletinas, ya sean fijos o desmontables y seguidos, alternos o colocados irregularmente, según el fin primordial a que vayan destinadas y sin que en ningún caso pueda sobrepasar de nueve el número de pitones de cada lado, quedando el orificio restante
50 para sujeción de la placa colindante.

En ambas placas pueden ser sus pitones desmontables en parte, lo que multiplica enormemente sus posibilidades de aplicación y uso.

55 Para facilitar sus movimientos, lleva como refuerzo además de doble T, ó ángulo, según proceda, varillas de redondo que permite su fácil manejo y montaje.

De esta manera, su acoplamiento con placas iguales o del otro modelo es de extraordinaria facilidad, permitiendo infinidad de combinaciones, por la combinación de
60 ambas placas, de sus pitones, y de la posibilidad de cambiar algunos de ellos.

Como pieza de arranque en el suelo, lleva una pieza de sección -U- con orificios, con número variables de pitones sin sobrepasar los nueve.

65 Como pieza de terminación al final de la columna o muro, lleva una pletina perforada, partida en su mitad, con un pequeño eje y susceptible de formar ángulos de diversos grados, según requiera el ángulo formado por las placas. Cuando se trate de trabajos en grandes series, es
70 tas pletinas podrán ser de ángulo inmóvil, por razón de economía en su fabricación.

Para la mejor comprensión de cuanto antecede, se acompañan unas hojas de dibujos, en los que se representa esquemáticamente la invención, que a continuación y con referencia a los mismos, se describe detalladamente.
75

En dichos dibujos:



La figura 1ª, representa una pieza de base y los pivotes de encaje.

80 La figura 2ª, es una vista en perspectiva de una placa cerrada.

La figura 3ª, corresponde a una placa abierta por uno de sus lados, laterales.

La figura 4ª, es una representación de una escuadra de cierre superior, con articulación central.

85 La figura 5ª, muestra un ejemplo de aplicación para encofrado de columna exaédrica.

La figura 6ª, es la aplicación para encofrado de muro en perfil irregular.

90 En dichos dibujos se referencian las piezas fundamentales integrantes, correspondiendo las marcas a los siguientes elementos.

- 1 - Base o pieza de fundación y soporte de las placas a superponer.
- 2 - Panel abierto o placa de inflexión.
- 95 3 - Panel cerrado o placa intermedia.
- 4 - Escuadra de remate y unión superior.
- 5 - Pitón fijo.
- 6 - Pitón intercambiable.

100 Descrita suficientemente la naturaleza y objeto del presente modelo, así como la manera en que el mismo puede ser llevado a la práctica, se hace constar que en surealización podrán ser variables los materiales, formas y dimensiones y en general, cualquier detalle accesorio o secundario, siempre que ello no altere, cambie o modifique la esencialidad propuesta.

105

Los términos en que queda redactada esta memoria, son ciertos y fiel reflejo del objeto descrito, debiéndose tomar con carácter amplio y nunca en forma limitativa.

131774



NOTA:

110 EL MODELO DE UTILIDAD que se solicita, deberá re-
caer, precisamente, sobre las particularidades caracterís-
ticas de las siguientes reivindicaciones:

115 1ª.- Placas metálicas para encofrados de pilares
múltilaterales y muros irregulares de línea quebrada,
c a r a c t e r i z a d a s por comprender unos paneles in-
termedios y otros de inflexión relacionados por medios de
unión, de cuyos paneles los intermedios se constituyen en
unas placas con un bastidor cuyos lados son pletinas perfo-
radas con un número igual de orificios todas ellas, con sus
planos perpendiculares entre sí. Estas pletinas llevan encua-
120 dradas una chapa metálica que en su parte exterior va refor-
zada con dos largueros de simple T ó ángulo en sentido verti-
cal, y horizontalmente, por unas barras de redondo que además
de reforzar las pletinas permiten una mayor facilidad de mon-
taje y manejo.

125 2ª.- Placas metálicas para encofrados de pilares
multilaterales y muros irregulares de línea quebrada, según
reivindicación anterior, caracterizadas porque la placa de
inflexión, de características formativas semejantes a la in-
termedia, presenta uno de los lados sin la pletina correspon-
130 diente del bastidor, con la particularidad de que las pleti-
nas de los laterales adyacentes quedan cortadas en ángulo de
unos 40°.

135 3ª.- Placas metálicas para encofrados de pilares
multilaterales y muros irregulares de línea quebrada, según
reivindicaciones anteriores, caracterizadas por el hecho de
que en los orificios de las pletinas ya reseñadas, pueden

131774

2



llevar un número indeterminado de pitones, ya sean fijos o
desmontables, en número máximo correspondiente al de perforaciones
menos uno, y colocados en los orificios ya sean se
140 guidos o en forma discontinua, e igualmente colocados en
una sola pletina o en mas de una, según el trabajo de encofrado
que vayan a rendir al encofrar columna de tres, cuatro, cinco,
seis o más lados, y en alternativa muro continuo en línea
quebrada, consiguiéndose con ello, al formar cuerpo
145 una placa con otra, un conjunto de encofrado resistente, com-
pacto y susceptible de formar, con los mismos paneles multi-
tud de formas geométricas, empezando y cerrando el muro pi-
lar o sistema con arranques resistentes a manera de basamen-
to y terminandolo con cierres giratorios que permitan cerrar
150 las placas que terminan en ángulo de la magnitud deseada.

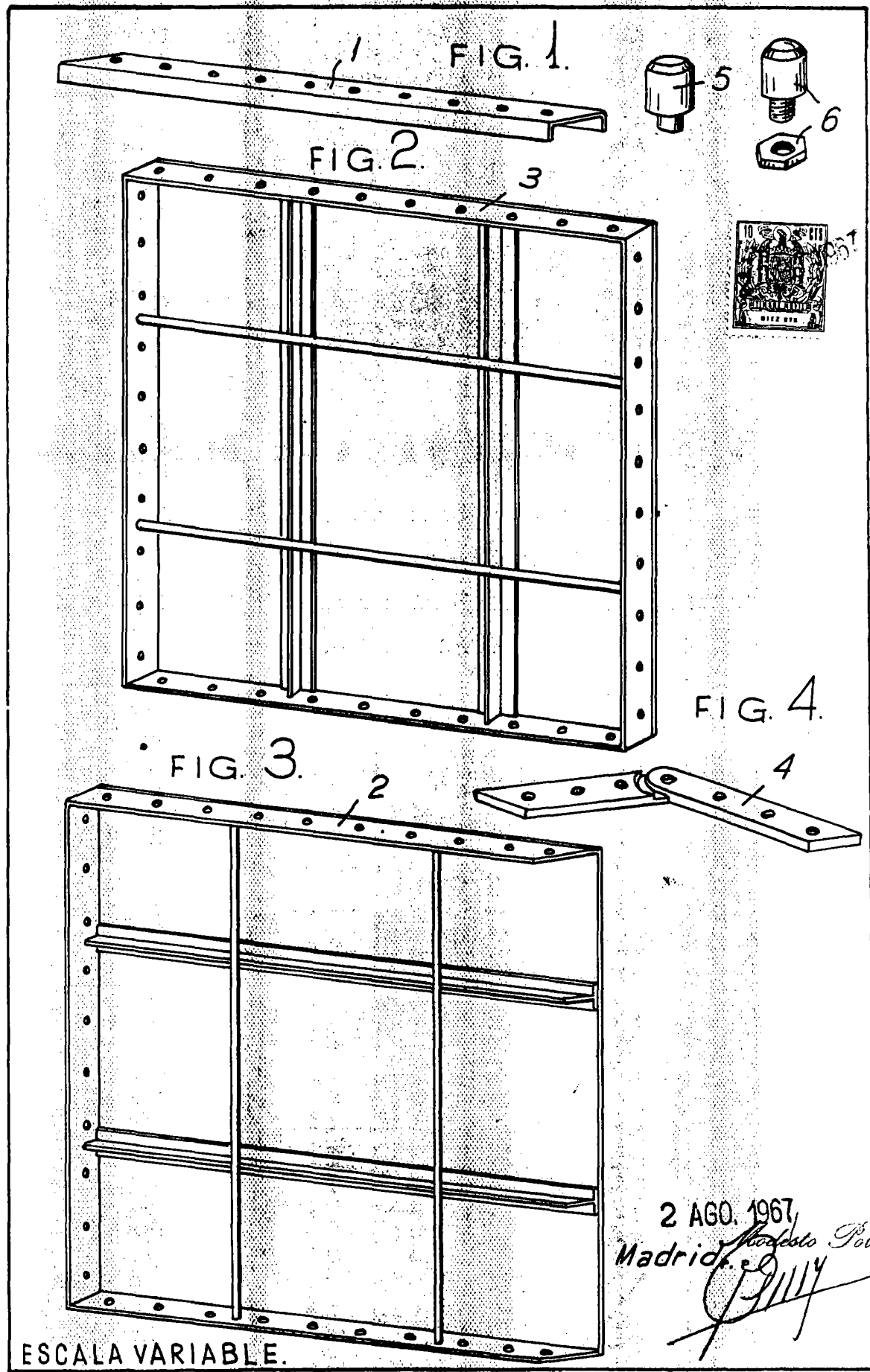
4ª.- "PLACAS METÁLICAS PARA ENCOFRADOS DE PILARES
MULTILATERALES Y MUROS IRREGULARES DE LÍNEA QUEBRADA".

Todo según queda expuesto en la presente Memoria,
que consta de seis hojas foliadas y mecanografiadas por una
sola cara, y dibujos que se acompañan.

MADRID, 2 de Agosto de 1.967.

P. A.
Modesto Díaz
P. P.

LUIS MADURGA GIL 131774 HOJA 1ª (2 HOJAS).



2 AGO. 1967,
Madrid. *Modelo Pol.*
[Signature]

ESCALA VARIABLE.

FIG. 5.

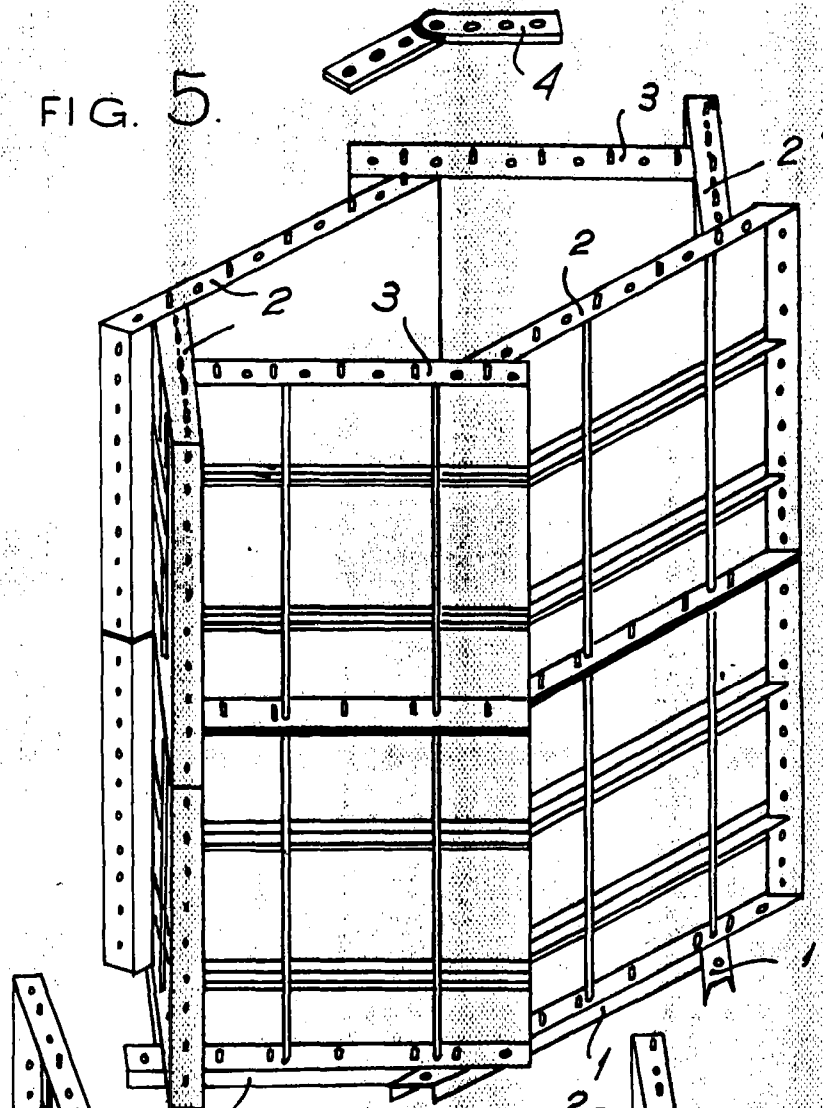
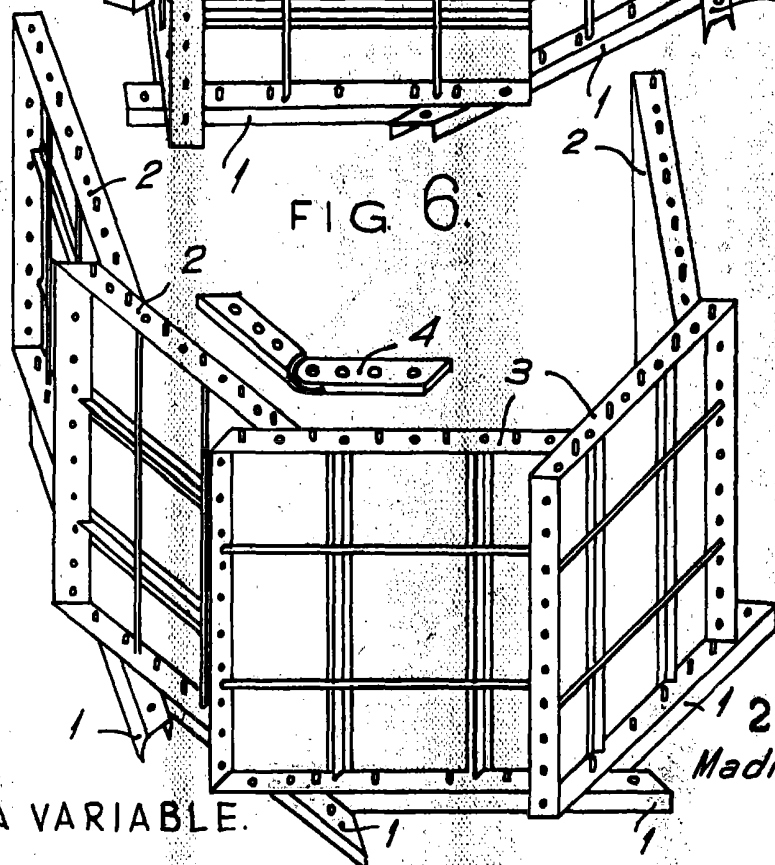


FIG. 6.



ESCALA VARIABLE.

2 AGO. 1967

Madrid

[Handwritten signature]