

307704



MEMORIA DESCRIPTIVA

DE UNA PATENTE DE INVENCION, POR VEINTE AÑOS EN ESPAÑA, A FAVOR  
DE DON SERAFIN GOMEZ MARURI, DE NACIONALIDAD ESPAÑOLA, RESIDENTE  
EN BILBAO (Vizcaya) Plaza de San José, 3-7<sup>a</sup> dcha

s o b r e:

"PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LOS ENCOFRADOS METALICOS  
PARA OBRAS EN LA CONSTRUCCION"

=====

Consiste la presente invención en los perfeccionamientos in-  
troducidos en los encofrados metálicos para obras en la cons-  
trucción, los cuales se caracterizan por un panel me tállico,  
con los que se consiguen grandes ventajas ante los sistemas que  
5 en la actualidad se conocen y se vienen empleando.

El estudio y resultado práctico de este novísimo panel me-  
tállico, mejora notablemente todo cuanto sobre el particular se  
conoce y utiliza actualmente, tanto por su sencillez constructiva

307704

-2-



como por su rápida aplicación en el montaje, resistencia, duración, reducido peso y gran economía.

El panel dados sus perfeccionamientos es susceptible de unirse a otros paneles solidarios para determinar superficies modulares conformadas de acuerdo con los elementos de construcción por proceso fraguante, consiguiéndose por medio de su ensamblaje, diversidad de formas y dimensiones.

Dentro de la realización o realizaciones que se establecen pueden construirse paneles de diferentes formas, tamaños y materiales que se juzguen adecuados, dada su aplicación, sin que tales variaciones afecten a su esencialidad, por lo que los paneles metálicos que se fabriquen dentro de la idea general reseñada con cualquiera de las modificaciones no serán sino variantes, igualmente comprendidas y protegidas por la solicitud que nos ocupa.

Para mejor comprensión de la descripción que sigue, se adjuntan dibujos a los cuales se hará constante referencia a lo largo de la misma, siempre a título de ejemplo no limitativo.

La figura 1ª, es una vista en perspectiva de un panel armado con testas y refuerzos transversales en el que se aprecia la distribución simétrica de los elementos metálicos que intervienen en la confección del mismo.

Las figuras 2ª, 3ª, 4ª, 5ª y 6ª muestran el despiece de las diferentes partes de que se compone el panel en el orden alterno de configuración.

Las figuras 7ª y 8ª muestran sendos detalles de bloqueo, en sección.

La figura 9ª, representa una vista donde se aprecia la unión de dos paneles formando un ángulo de 90º, utilizándose la pieza de bloqueo representada en la figura 9ªA.

La figura 10ª, representa la unión de dos paneles para formar un paramento de forma convexa.

La figura 11ª, es otra vista de la unión de paneles para la construcción de un paramento de forma cóncava.

La figura 12ª, es una vista en planta donde se aprecia la unión de dos paneles con los correspondientes medios de bloqueo



dispuestos en las zonas señaladas con un círculo, y cuyos medios corresponden a los representados en las figuras 7ª y 8ª.

Consiste la presente invención en los perfeccionamientos introducidos en los encofrados metálicos para obras en la construcción, caracterizados porque el mencionado encofrado es logrado y llevado a cabo mediante un panel metálico el cual es dotado de un perfil laminado (1) dada su conformación en chapa del mismo orden, con espesor conveniente, en el que existe una cara de superficie mayor en forma rectangular preferentemente, cara ésta directa al hormigonado, dos caras laterales oblicuas a la anterior, dos pestañas oblicuas a las caras laterales y paralelas al plano primero de la superficie mayor del panel, siendo éste perfil construido en una sola pieza, pudiéndose confeccionar en los anchos y largos y formas que sean necesarios de acuerdo con el sistema de bloqueo que se preconiza, y de la configuración de los cofres a hormigonar.

Igualmente el panel es dotado de las correspondientes testas (2), construida de tal manera que permite la formación de dos huecos al situarse de cajera en la contracara del panel (6).

Transversalmente va dotado de un refuerzo (3) colocado alternativamente entre otro refuerzo (4), este construido con pletina de grueso y ancho conveniente, permite dar la máxima solidez a la cara del panel evitando la flexión del mismo, yendo dotado tal refuerzo de unos agujeros que permiten una serie de graduaciones en la unión entre paneles solidarios. El refuerzo (4) es de configuración distinta al citado anteriormente con (3), es construido igualmente en pletina pero con distinta distribución de agujeros que facilitan el bloqueo del representado en la figura 8ª, así como una articulación cóncava (ver figura 11ª).

También es dotado de un refuerzo central (5) de forma preferentemente angular, el cual es colocado en paneles extremadamente anchos, y por último hemos de citar unos agujeros o cavidades (6) que se producen entre todos los elementos transversales de que se compone el panel, los cuales situados en ambos extremos se comunican

307704

-4-



entre sí a través de toda la longitud del panel sea cual fuere.

5 Dada la disposición de los refuerzos (3 y 4) y en virtud de los agujeros que los mismos constan en sus partes extremas, y mediante los elementos adicionales de bloqueo se consigue el estructurar los paneles entre sí para lograr paramentos, bien de forma cóncava o convexa, o también unidos horizontalmente para paramentos totalmente planos.

10 Si bien la forma de ejecución aquí descrita constituye aplicación preferente de la presente invención, podrán introducirse modificaciones de forma y de detalle sin que por ello varíe la esencialidad de la misma, la cual se reivindica en la siguiente

NOTA

15 En resumen; la presente solicitud recaerá sobre las siguientes reivindicaciones:

20 1ª.-Perfeccionamientos introducidos en los encofrados metálicos para obras en la construcción, caracterizados porque el mencionado encofrado es logrado y llevado a cabo mediante un panel metálico el cual es dotado de perfiles laterales conformados sobre una chapa laminada dando lugar a una cara que es la que contacta directamente con el hormigonado, dos caras laterales oblicuas a la anterior, dos pestañas obliquas a las caras laterales y paralelas al plano primero de la superficie mayor del panel, construyéndose el mencionado perfil en una sola

25 pieza.

30 2ª.-Perfeccionamientos introducidos en los encofrados metálicos para obras en la construcción, según la reivindicación anterior, caracterizados porque el citado panel es dotado de las correspondientes testas dispuestas de tal manera que permiten la formación de dos huecos al situarse de cajas en la contracara del panel.

35 3ª.-Perfeccionamientos introducidos en los encofrados metálicos para obras en la construcción, según las reivindicaciones anteriores, caracterizados porque transversalmente es dotado de un refuerzo colocado alternativamente entre otro de distin-

307704

30



tas características, con el cual se evita la flexión del mismo, yendo dotado tal refuerzo de unos agujeros que permiten una serie de graduaciones en la unión entre paneles solidarios, así como el segundo refuerzo lleva una distinta distribución de agujeros que facilitan el bloqueo por medio de pletinas con taponcillos que se introducen gradualmente en los orificios o agujeros de dichos refuerzos.

5

4ª.-Perfeccionamientos introducidos en los encofrados metálicos para obras en la construcción, según las reivindicaciones anteriores, caracterizados porque constan de un refuerzo central en los casos en que el panel sea extremadamente ancho, y por último la existencia de unas cavidades que se producen entre todos los elementos transversales de que se compone el panel, los cuales situados en ambos extremos se comunican entre sí a través de toda la longitud del panel sea cual fuere.

10

15

5ª.-Perfeccionamientos introducidos en los encofrados metálicos para obras en la construcción, según las reivindicaciones anteriores, caracterizados porque dada la disposición de los refuerzos y en virtud de los agujeros de que los mismos constan en sus partes extremas, con ayuda de los elementos de bloqueo adicionales, se consigue el estructurar los paneles entre sí para lograr paramentos en diferentes formas.

20

6ª.-PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LOS ENCOFRADOS METÁLICOS PARA OBRAS EN LA CONSTRUCCION.

25

Según se describe en la presente memoria que consta de cinco hojas escritas a máquina y dibujos.

Madrid,

30 DIC. 1964



FIG. 1

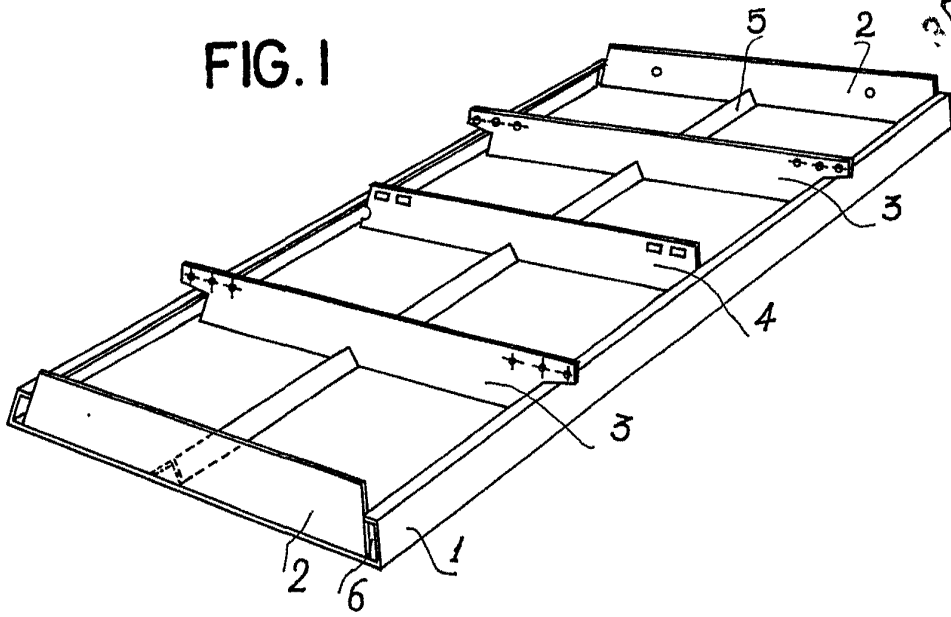


FIG. 2

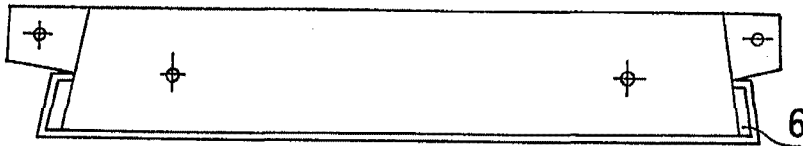


FIG. 3



FIG. 4



FIG. 5



FIG. 6



ESCALA VARIABLE  
Madrid, ..... de 1904

FIG.7 307704

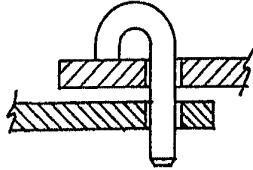


FIG.8

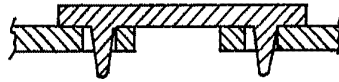


FIG.9

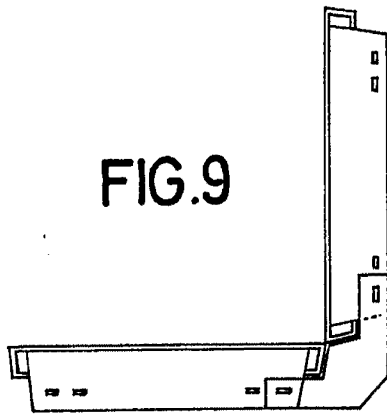


FIG.9A

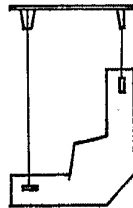


FIG.10

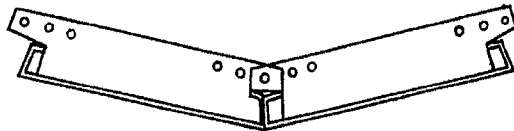


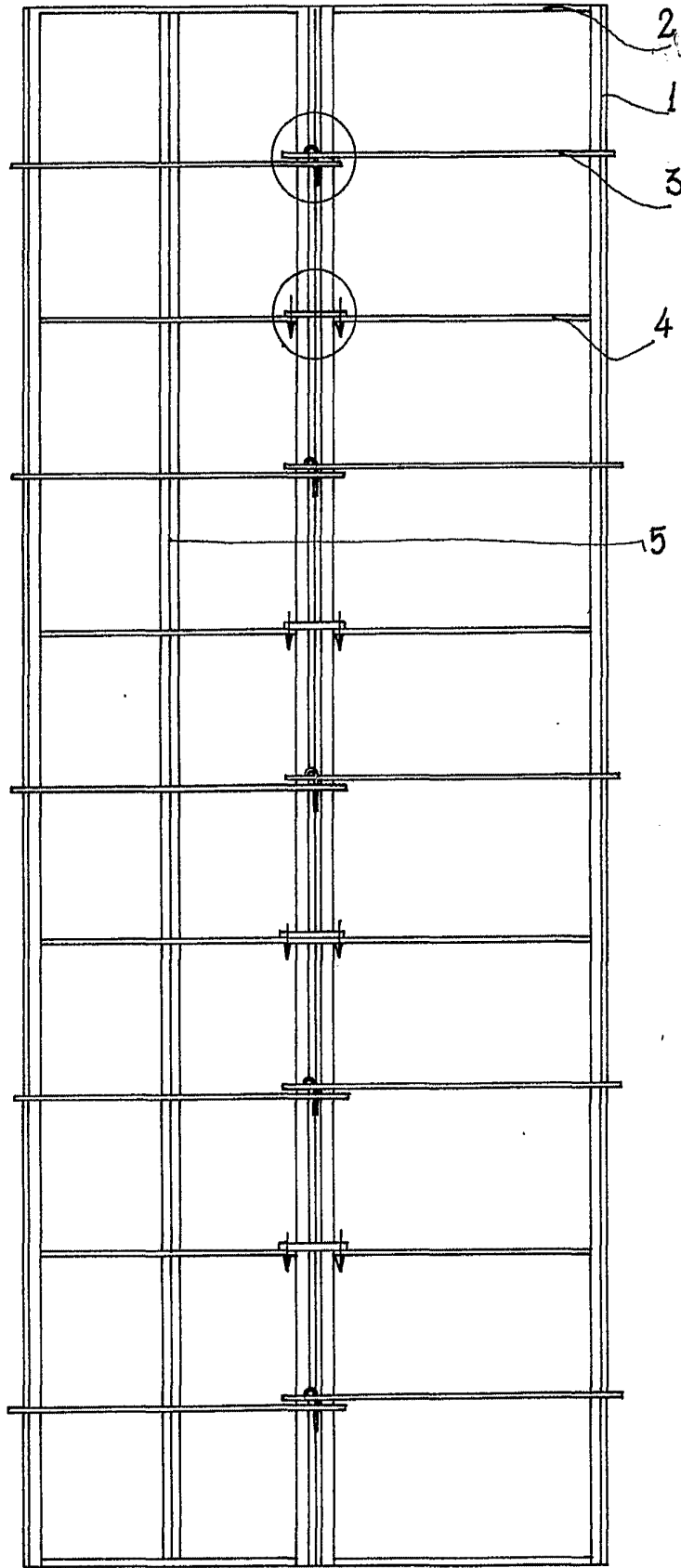
FIG.11



ESCALA VARIABLE

30 DIC 1984

FIG.12



ESCALA VARIABLE  
Madrid, ..... de 30 DIC 1954

Handwritten signature or initials in the bottom right corner of the page.