



88235,

Memoria Descriptiva

para

un Modelo de Utilidad
por veinte años en España

a favor de

Don Francisco Sierra Gil de la Cuesta
(de nacionalidad española)

residente en

Madrid, Montevideo, 3

por:

"ENCOFRADO METALICO PORTATIL PARA PILARES DE
HORMIGON "

* = = = = =



88235

5 El presente modelo de utilidad se refiere a un encofrado metálico portátil para pilares de hormigón, de sección cuadrada o rectangular, que puede fabricarse para dimensiones variables: cuyas características esenciales, constructivas y de utilización, son las siguientes:

5 - está constituido por elementos superpuestos, cada uno formado por dos diedros rígidos y de una sola pieza, idénticos, acoplados frente a frente y sujetos por sus bordes por cierres de horquillas machihembradas, análogos a los que sujetan las tapas de costado de las cajas de los camiones;

10 - la sujeción del molde en posición vertical, se realiza por unas riostras de madera o metálicas, que se sujetan al molde y al forjado de piso;

15 - los bordes exteriores de los dos diedros, encajan de manera que una vez cerradas las horquillas, el conjunto es indeformable e inamovible;

20 - los dos diedros que forman el molde están constituidos de chapa fina y van reforzados convenientemente por medio de costillas y guardavivos metálicos, para la debida resistencia a la deformación;

25 - las chapas del molde están provistas de pequeños orificios de diámetro no superior a 2 mm. que permitan la expulsión del aire en el momento de hormigonar para que no se formen coqueas en el hormigón. Abundan mas estos orificios en la parte inferior del molde.

- antes de proceder al vertido del hormigón, es



88235

5 preciso aplomar debidamente el molde, y sujetarle mediante rios
tras metálicas o de madera, que se enganchan por un extremo al
molde metálico, y por el otro al forjado de piso, mediante un
pegote de yeso o escayola, taco de madera u otros dispositivo
análogo.

Otros detalles complementarios de la disposición
que se reivindica son:

10 Las aristas de estos diedros tienen longitud
igual o superior a la usual de los pilares, de manera que el
molde completo, formado por los dos diedros, pueda llenarse de
hormigón hasta la altura deseada formándose así el pilar proyec
tado.

15 Eventualmente pueden llevar matada la arista de
los diedros por su interior, para que el pilar de hormigón no
presente aristas vivas, sino romas, de mejor presentación y que
no se desportillan.

20 Dentro de las reivindicaciones que se estable
cen pueden fabricarse encofrados metálicos de las formas, tama
ños y materiales que se juzguen adecuados, según la aplicación
concreta de que se trate, sin que tales variaciones, así como
las que puedan introducirse en detalles de su presentación y or
ganización afecten a la esencialidad reivindicada, por lo que
los encofrados metálicos que se fabriquen, dentro de la idea ge
neral reseñada, con cualquiera de esas modificaciones, no serán
25 sino variantes, igualmente comprendidas y protegidas por el pre
sente registro.



88235

En esta idea, las adjuntas figuras corresponden únicamente a una forma de ejecución, sin carácter alguno limitativo, que se presenta a título de ejemplo de realización, para concretar cuanto se dice en esta memoria descriptiva.

5

La fig. 1 presenta una vista lateral en alzado de una parte de un encofrado, para pilar de hormigón armado, establecido de acuerdo con lo que se reivindica.

La fig. 2 es su vista armada, al seccionarle por un plano transversal, como se indica en A-B sobre la fig. 1.

10

La fig. 3 ilustra la vista de conjunto en perspectiva del encofrado.

La fig. 4, en representación análoga que la fig. 2, muestra separadas las dos piezas que constituyen cada elemento del encofrado.

15

Con referencia a dichas figuras y a los números que sobre ellas designan las distintas partes y detalles de los elementos representados, que interesen a los fines de esta memoria, la descripción de los mismos es como sigue:

Cada uno de los dos diedros metálicos 1 (fig. 1 y 4) que constituyen un elemento del encofrado, está formado por: el angular 6, correspondiente a la arista; las chapas 2 (fig. 1 y 3), que constituyen las caras; los angulares 4, de refuerzo diagonal; los angulares 5, que arman los bordes horizontales de dichas chapas.

25

Estos semi-elementos diedricos llevan, en uno de sus bordes verticales, un elemento complementario de cierre 3;



88235

a un lado la hembra de enganche montada en la pletina de refuerzo 8, y al otro el angular de cierre 9, que se acopla con ella y está sujeto por el cordón de soldadura 12.

Otros detalles interesantes son: los orificios 11 de arriostamiento, practicados en los angulares 5; los orificios 7, de las chapas 2, con el objeto ya dicho; y que dichas chapas tienen sus ángulos 10 matados, sobre cordones de soldadura.

=====



88235

N O T A
= = = = =

El presente modelo de utilidad comprende las siguientes reivindicaciones:

5

1.- Encofrado metálico portátil para pilares de hormigón, caracterizado porque está constituido por elementos superpuestos, cada uno formado por dos diedros rígidos y de una sola pieza, idénticos, acoplados frente a frente y sujetos por sus bordes por cierres de horquillas machihembradas; realizándose la sujeción del encofrado así formado del molde, en posición vertical, por unas riostras de madera y metálicas, que se sujetan al molde y al forjado de piso.

10

15

2.- Encofrado según lo reivindicado en el punto anterior, caracterizado porque los dos diedros, que forman cada elemento, están constituidos de chapa fina y van reforzados por medio de costillas y guardavivos metálicos; yendo las chapas del molde provistas de pequeños orificios de diámetro no superior a 2 mm., que permitan la expulsión del aire en el momento de hormigonar, cuyos orificios son mas abundantes en la parte inferior del molde.

20

3.- Encofrado según lo reivindicado en los puntos anteriores, caracterizado porque las aristas interiores de los diedros están sustituidos por estrechas partes planas y los angulares que refuerzan los bordes horizontales de las chapas van provistos de orificios para el arriostamiento.

25

4.- Encofrado metálico portátil para pilares de hormigón.



88235

Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva y se ilustra con los planos que a la misma se acompañan.

Consta la presente memoria de siete hojas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

5

Madrid, a 7 de JUL. 1961

WILLERMO ROSS
P.F.
W. Ross

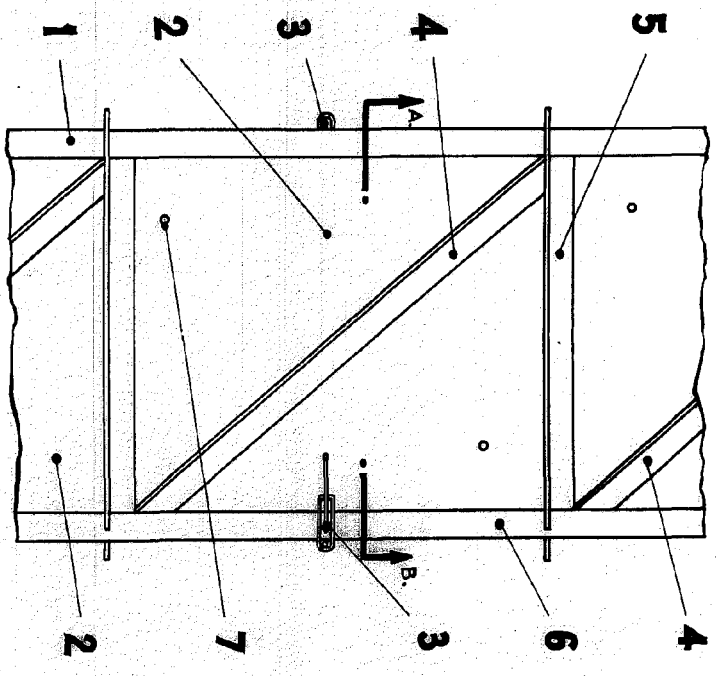


Fig. 1.

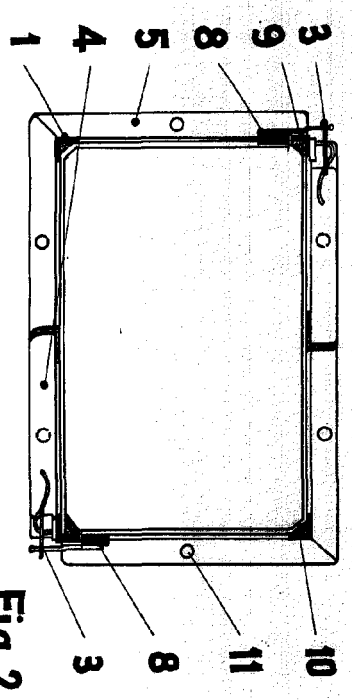


Fig. 2.

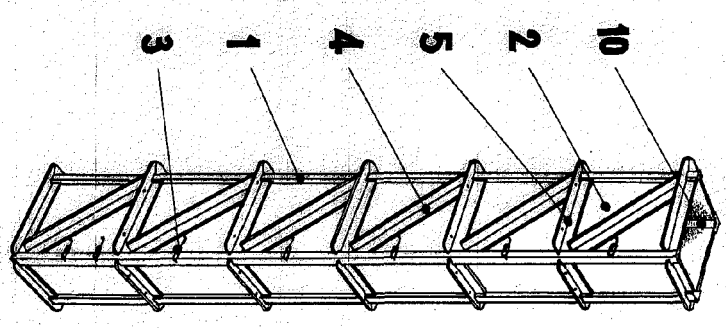


Fig. 3.

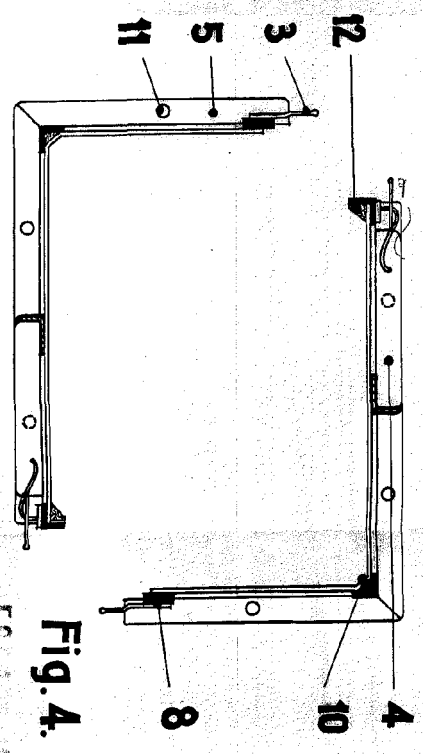


Fig. 4.

ESCHLEY VARIABLE



88235