

13 NOV 1951



271976

PATENTE DE INVENCION

que por veinte años, para España y sus Posesiones, se solicita a favor de Don Jaime ROSELLÓ Bibiloni, de nacionalidad española, domiciliado en Madrid, (España), Plaza de las Cortes, 2, por: "ENCOFRADOS SEMI-RIGIDOS Y DEFORMABLES PARA CONSTRUCCION DE FORJADOS DE EDIFICIOS".

Memoria descriptiva.

La presente invención corresponde a unos encofrados semirígidos y deformables, con cuya utilización se simplifica extraordinariamente la manipulación de los mismos, y, fundamentalmente, la operación de desencofrado.

Las ventajas de índole económica, muy importantes, provienen de dos factores que caracterizan, esencialmente el objeto de esta invención, a saber:

La simplificación del proceso de cons-





271976

En dichos dibujos:

40 La figura 1 representa, en perspectiva, una porción de un forjado, presentando en uno de sus arcos una pieza concebida con arreglo a las características exigibles en la invención, indicándose la separación de uno de los bordes de la misma pieza mediante una línea auxiliar de trazos, mostrando una flecha el sentido del esfuerzo necesario.

45 La figura 2 es una perspectiva de la pieza en cuestión.

50 De acuerdo con todo ello, las tablas -1-, extendidas longitudinalmente en la dirección de la profundidad del forjado nervado sirven de soportes para los bordes laterales de cada uno de los moldes semirígidos -3-.

55 Al objeto de mejorar las condiciones de ese apoyo, se han fijado sobre la cara superior de cada -1-, longitudinalmente en la zona central, las tablillas más estrechas -2-, que formando en cada uno de sus lados un escalón o tope del molde se coloca el correspondiente borde de apoyo de -3-, el molde además, tiene una forma conveniente para permitir al obrero ejercer fácilmente la tracción  
60 que despega la pieza -3- de la parte inferior del



271976

forjado -5-, tal como indica la flecha de la figura 1, una vez que los materiales han alcanzado la consistencia suficiente.

65

El molde arqueado -3- presenta convenientes características mecánicas para permitir su deformación como resultado del esfuerzo aplicado en sus bordes tendiendo a juntarlos, pero resistiendo merced a los apoyos laterales, los esfuerzos que sobre él ejerce la masa del forjado -5- antes de fraguar.

70

Por ello se construirá cada pieza -3- en material plástico semi-flexible o en caucho endurecido con análogas características.

75

Será conveniente extender sobre la cara externa de -3- en contacto con el hormigón del forjado, una substancia que facilite la posterior separación de indicado molde, además de que la superficie del molde se prevé lisa y abrillantada para este mismo fin.

80

Con ello, la operación de desencofrado se hará extremadamente sencilla y rápida, cumpliéndose el fin principal perseguido por la invención, cuya Patente se solicita y disfruta, además, de la ligereza del encofrado y que facilita su transformación y transporte, a más

85

271976



de que el mismo no es fragil y soporta sin daño los malos tratos habituales de los obreros.

Podrán ser variables en ella la forma, materiales y dimensiones y, en general, cuantos a accesorio y secundario, y siempre que con ello no se altere la esencialidad que constituye el espíritu de la invención.

90

#### REIVINDICACIONES

1a.- "ENCOFRADOS SEMI-RIGIDOS Y DEFORMABLES PARA CONSTRUCCION DE FORJADOS DE EDIFICIOS" esencialmente caracterizados por presentar una configuración respecto a esfuerzos mecánicos exteriores tal que soporta sin deformación las cargas debidas al peso de los materiales que constituyen el forjado y que, antes de fraguar gravitan sobre cada una de las piezas que constituyen el citado encofrado.

95

100

2a.- "ENCOFRADOS SEMI-RIGIDOS Y DEFORMABLES PARA CONSTRUCCION DE FORJADOS DE EDIFICIOS" según reivindicación anterior, caracterizados por utilizarse una pluralidad de piezas análogas, cuya curvatura corresponde a las de las bovedillas a

105



271976

110 a obtener en el forjado por su parte inferior, cuyas piezas están construídas en un material semi-rígido tal como plástico o caucho endurecido, apoyándose cada una de tales piezas por sus bordes paralelos, en sendos apoyos longitudinales dispuestos en el sentido de la profundidad y adecuadamente escalonados en los bordes de apoyo.

115 3ª.- "ENCOFRADOS SEMI-RIGIDOS Y DEFORMABLES PARA CONSTRUCCION DE FORJADOS DE EDIFICIOS", según anteriores reivindicaciones, caracterizados por permitir cada una de tales piezas, dadas las características mecánicas de su material, ser deformadas por tracción ejercida en sus bordes, pero no por el peso del forjado, recuperando automáticamente su forma original al cesar el esfuerzo  
120 deformante efectuado para separarla de la superficie del forjado y realizado.

4ª.- "ENCOFRADOS SEMI-RIGIDOS Y DEFORMABLES PARA CONSTRUCCION DE FORJADOS DE EDIFICIOS"

Todo tal y como queda descrito y representado en la Memoria descriptiva que consta de seis hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara, a la que se acompaña una hoja de planos para su mejor comprensión.

Madrid, 13 NOV. 1961

*Carlos S. Salcedo*

27.07.



1961

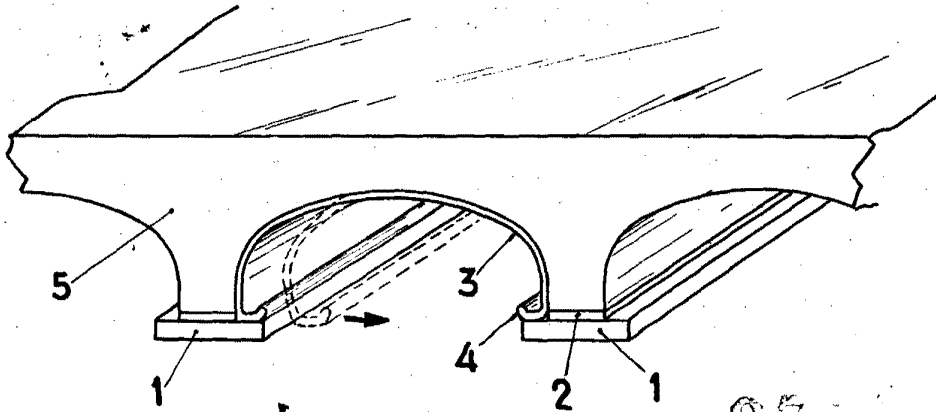


Fig. 1

25

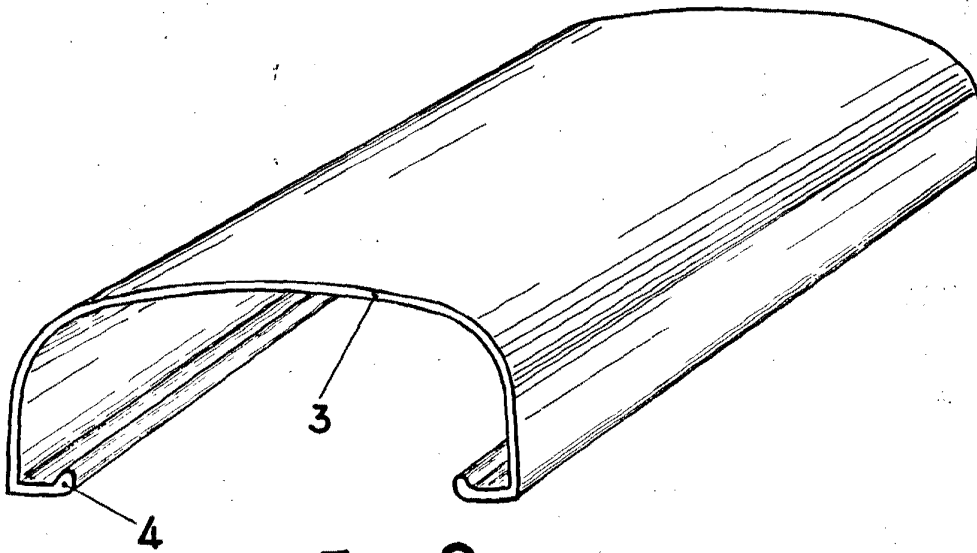


Fig. 2

Madrid, 13 NOV. 1961

ESCALA VARIABLE