

12 S



MODELO DE UTILIDAD

154056

MEMORIA DESCRIPTIVA

Sobre:

"ELEMENTO PARA FORJADOS DE HORMIGON ARMADO MEJORADOS"

-----

Solicitante: Don FAUSTINO LUIS CORREA PADRON, de nacionalidad española, domiciliado en SANTA CRUZ DE TENERIFE, Pilar nº 12.

-----



La presente memoria descriptiva tiene como fin la declaración del objeto sobre que ha de recaer el privilegio de explotación industrial y comercial exclusivo en el territorio nacional de acuerdo con la legislación vigente, de un Modelo de Utilidad que, como el enunciado indica, se refiere a un elemento para forjados de hormigón armado mejorados.

10. La finalidad de los perfeccionamientos en la construcción de forjados de hormigón, objeto del presente invento, es obtener una sustancial economía, tanto por disminución de mano de obra, como en los materiales y asimismo proporcionar sin ningún gasto posterior unas condiciones de aislamiento acústico y térmico.

15. El invento se basa fundamentalmente en el empleo de encofrados constituidos por elementos adecuadamente conformados de una materia muy ligera y porosa, tal como poliéster expandido, que por su bajo coste se emplea actualmente en embalajes de productos y articulados muy frágiles.

20. Dichos encofrados pueden moldearse en las formas más variadas para realizar su función, pero en general dicha forma es la de placas dotadas de canales formando retícula, los cuales se destinan a la formación del entramado de vigas previa colocación de la armadura.

25. Dichas placas se emplean, por tanto, como un encofrado normal, pero con la ventaja sobre éstos de su bajo precio y reducidísimo peso, lo cual disminuye los costos de transporte y mano de obra de colocación.

30. Dichas placas pueden dejarse formando parte del forjado realizado ya que por sus características ais



lantes y perfecta terminación de sus caras vistas pueden servir como aislamiento termo-acústico, especialmente en los techos.

Con el fin de facilitar la mejor interpretación del invento, en los dibujos adjuntos complementarios de la presente exposición, se representa una forma práctica para su realización industrial que únicamente se incluye con carácter meramente informativo y por consiguiente no limitativo del invento.

10. En los citados dibujos:

La figura 1 muestra en perspectiva una placa de encofrado realizada de acuerdo con el invento.

La figura 2 muestra una vista en planta de la misma placa.

15. La figura 3 muestra una sección III-III de la figura 2.

En las citadas figuras las referencias numéricas corresponden a las siguientes partes y elementos:

- 20. (1) Placa.
- (2) Canales.
- (3) Armadura.
- (4) Losa.

Como se muestra en la figura 1 el elemento fundamental para la aplicación del invento es una placa (1) que presenta en una de sus caras una retícula de canales (2). Dicha placa está realizada en poliéster expandido, mediante cualquier sistema de moldeo actualmente conocido de dicho material, el cual, una vez expandido, se caracteriza por su reducido peso consecuencia de la formación de multitud de pequeñas celdillas en su masa, lo cual le pro-

30.



porciona su condición de aislamiento termo-acústico.

Las placas así constituidas se colocan como cualquier encofrado en la posición adecuada para la formación del forjado y convenientemente apoyado en soportes, los cuales han de estar dispuestos de forma que el peso o presión del hormigón en estado líquido no sobrepase la resistencia de dicho material.

A continuación, siguiendo el procedimiento normal, se colocan en los canales las armaduras (3) y se vierte la masa la cual una vez fraguada forma el forjado (4).

Las placas (1) se pueden retirar una vez fraguado el hormigón o dejarlas fijas al forjado al que quedan incorporadas sin necesidad de ningún elemento de fijación, para constituir un revestimiento aislante.

Evidentemente, las placas pueden adoptar otras formas distintas de la descrita, lo cual es simple de realizar por la facilidad de moldeo del material empleado, pero en general por tratarse de un elemento prefabricado es económico adaptarse a módulos convenientemente estudiados.

Así, por ejemplo, los canales (2) pueden adoptar secciones no rectangulares tales como trapeziales, formas redondeadas, etc., y en general adaptarse a la forma más adecuada bajo el punto de vista resistente del entramado al que sirven de encofrado.

Descrita suficientemente la naturaleza del invento así como un ejemplo de realización práctica del mismo, solamente cabe insistir que en el conjunto y partes descritas es posible introducir, cambios de materias, formas y disposición de sus elementos, siempre que tales alteraciones no supongan variación sustancial en el objeto reivindicado.



cado.

N O T A

El Modelo de Utilidad, que se solicita por veinte años, para España, de acuerdo con la vigente Legislación, deberá recaer sobre: "ELEMENTO PARA FORJADOS DE HORMIGON ARMADO MEJORADOS", según las características esenciales de las siguientes:

R E I V I N D I C A C I O N E S

10. 1ª.- Elemento para forjados de hormigón armado, mejorados, que se caracteriza por el empleo de un elemento de encofrado formado por placas prefabricadas de acuerdo con módulos adecuados en poliester expanso, o materia de características semejantes, cuyas placas presentan convenientemente distribuidos para la formación posterior del entramado resistente del forjado a realizar unos vaciados a canales de sección apropiada, en los cuales se colocan la armadura resistente, cuyas placas pueden quedar incorporadas al forjado una vez construido éste para constituir un relleno de aislante termoacústico.
15. 2ª.- "ELEMENTO PARA FORJADOS DE HORMIGON ARMADO MEJORADOS".
- 20.

.../...

12



Según queda sustancialmente descrito en la presente memoria, que consta de seis hojas, escritas a máquina por una sola cara y dibujos.

Madrid 12 de Septiembre de 1968

Don FAUSTINO LUIS CORREA PADRON

P. P.

FRANCISCO GARCIA CARRANZO  
P. P.

Firmado: M.<sup>a</sup> Dolores Jorquera

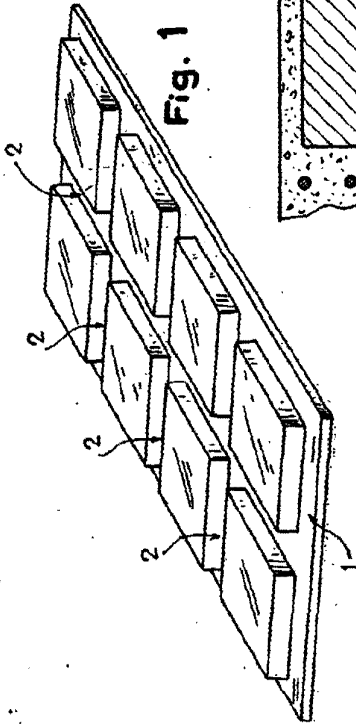


Fig. 1

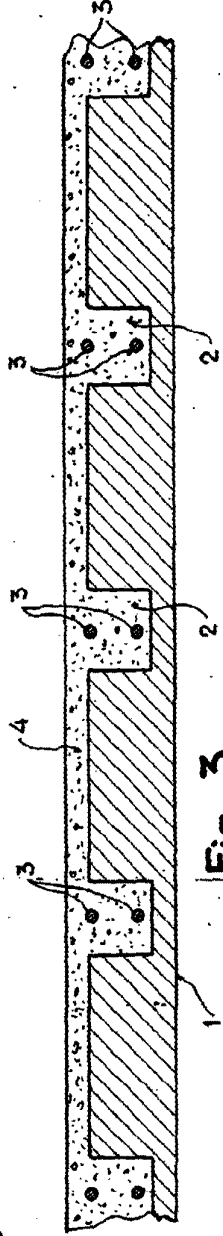


Fig. 3

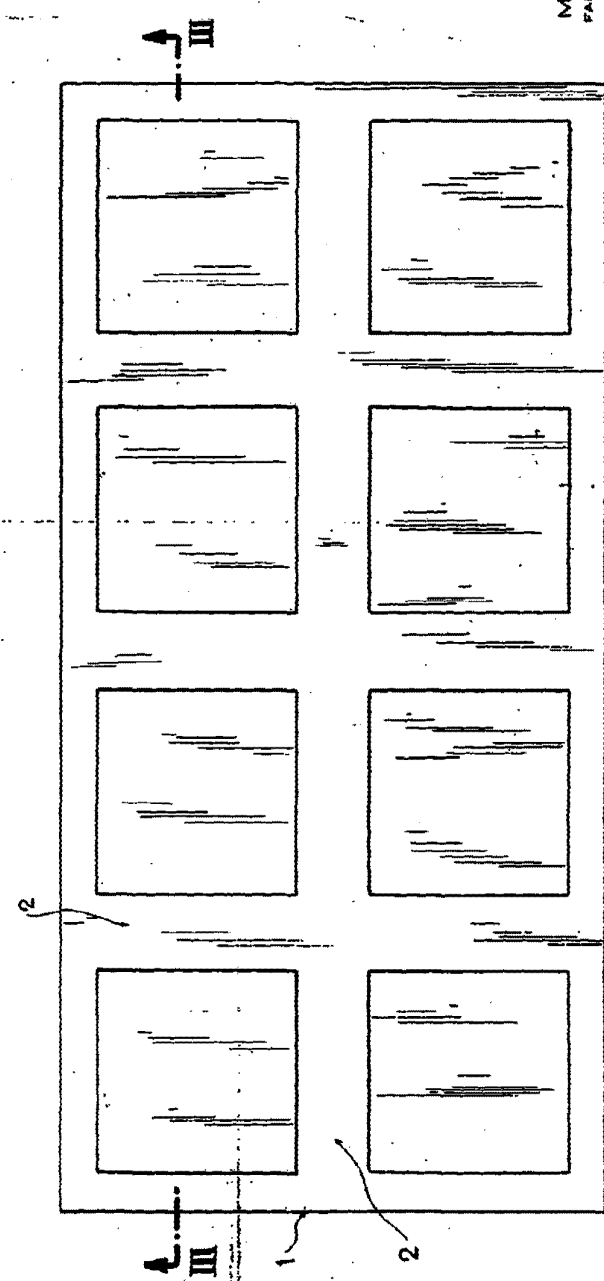


Fig. 2

Escala variable

Madrid, 12 SEP. 1964  
FAUSTINO LUIS CORREA PADRON  
P. P.