

166178

166178

SECCION TECNICA
CLASIFICACION I. P. C.
CLASE <u>E04</u> <u>E04</u>
SUBCLASE <u>C</u> <u>C</u>



M E M O R I A

D E S C R I P T I V A

Correspondiente a un MODELO DE UTILIDAD por veinte años.

A favor de

D. Juan RABELL PINTO, de nacionalidad española.

Residente en VILANOVA DEL CAMI (Barcelona).-Carretera de Igualada a Sitges (Frente a la Estación).

p o r :

"NERVIO DE HORMIGON PRETENSADO"



La presente memoria tiene por objeto la descripción de un nuevo elemento resistente para realización de forjados de pisos para el que se solicita el privilegio de Modelo de Utilidad, de acuerdo con la legislación vigente.

- 5.- Actualmente son conocidas viguetas o nervios de hormigón destinados a formar el entramado resistente de los forjados, adecuadamente conformados para que en ellos se apoyen las piezas prefabricadas o bovedillas, cuyos nervios disponen de una armadura plana superior, generalmente en forma de celosía, que sobresale de la cara superior de los citados nervios, cuya armadura queda incorporada en la masa de hormigón con que se rellenan los espacios existentes entre dos filas de piezas cerámicas o bovedillas, cuyo fondo está constituido por el nervio resistente o vigueta.
- 10.- De acuerdo con el presente invento se sustituye la mencionada armadura plana, que sobresale desnuda de la parte superior del nervio por una armadura mas barata, ligera y resistente y de fácil colocación constituida por un enrejado de tela metálica en forma de tunel.
- 15.- Este nuevo tipo de armadura presenta, además de la ventaja económica antes citada, una mayor adherencia con el hormigón de relleno que la obtenida con las armaduras convencionales.
- 20.- El nervio propiamente dicho constituye un relleno total a presentar en sección forma trapezoidal que permite una perfecta adaptación con las bovedillas o piezas cerámicas y mejor adherencia con el yeso en los espacios formados entre dichos componentes y el nervio, evitándose las fisuras en el cielo raso.
- 25.- Con el fin de facilitar la mejor interpretación del invento, en el plano adjunto, complementario de la presente exposición, se representa una forma de realización práctica que únicamente se in-
- 30.-



cluye con carácter meramente informativo y no limitativo del invento.

En el citado plano:

35.- La figura 1 muestra un nervio de hormigón pretensado, con armadura según el invento, representado en perspectiva.

La figura 2 muestra en sección un forjado realizado con aplicación de los nervios objeto del presente invento.

40.- Como se muestra en la figura 1, el nervio (1) presenta una sección en forma de trapecio invertido, con una armadura pretensada (2) incorporada, siendo la disposición y número de los elementos componentes de esta armadura variable de acuerdo con las características mecánicas que se desean obtener.

45.- La armadura desnuda superior (3) está constituida por un entramado de tela metálica, obtenida por electrosoldado de sus alambres componentes, convenientemente curvada para obtener unos arcos (4), cuyos extremos quedan incorporados al hormigón durante la fabricación del nervio y están unidos por los alambres longitudinales (5).

50.- El número de alambres (4 ó 5), es decir, la densidad de elementos componentes de la tela metálica y el diámetro de éstos viene determinado, naturalmente, por las características que se desea obtener en sentido resistente del forjado para pisos.

55.- Dicho entramado constituye estribos que, como se muestra en la figura 2, quedan incorporados en el relleno de hormigón (6) al formar el forjado, constituyendo la armadura de la parte de este que llena los canales formados entre dos piezas (7) colaterales y el nervio (1).

60.- Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como un ejemplo de realización práctica del mismo, solamente cabe añadir que en el conjunto y partes descritas es posible introducir



cambios de materias, formas y disposición de sus elementos componentes, siempre que tales alteraciones no supongan variación del objeto del invento.

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

65.- 1ª).- "NERVIO DE HORMIGON PRETENSADO" da forma prismática y sección en forma de trapecio invertido, que se caracteriza porque saliente de su cara superior presenta una armadura desnuda constituida por una serie de arcos transversales repartidos en toda su longitud y unidos entre sí por varillas longitudinales paralelas y soldadas eléctricamente, convenientemente distribuidas en los

70.- citados arcos, constituyendo un tunel formado por conjunto de estribos de extremos incorporados al hormigón del nervio pretensado y destinado a formar la armadura del hormigón de relleno en la realización del forjado para pisos.

75.- 2ª).- "NERVIO DE HORMIGON PRETENSADO".

La presente memoria descriptiva consta de cuatro hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara, componiendo un total de setenta y ocho líneas, incluidas las presentes.

Madrid, 16 de Febrero de 1.971.-

JOSE M. LONDO

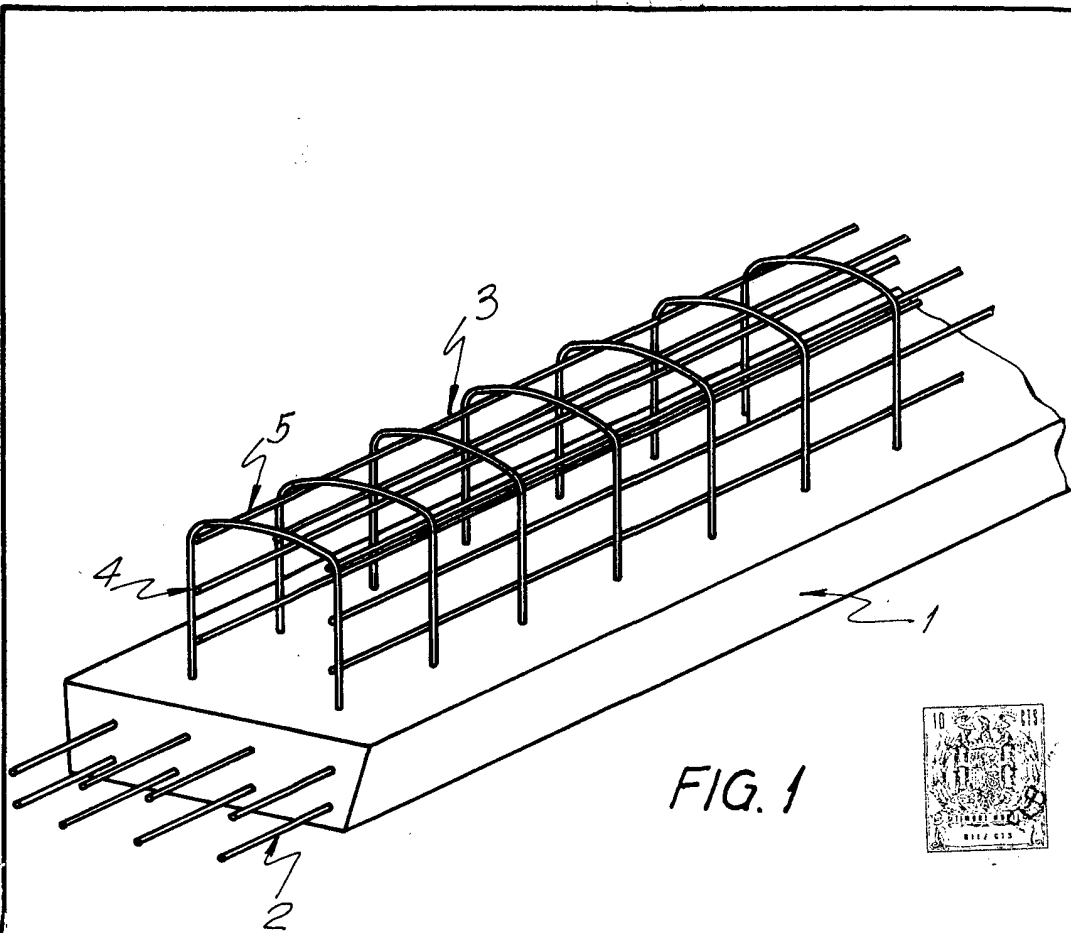


FIG. 1

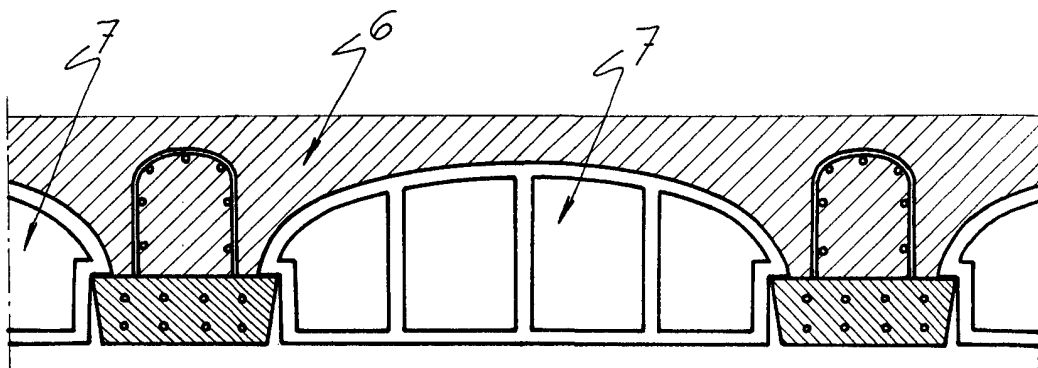


FIG. 2

Madrid, 16 de Febrero de 1971
P.A.