



ESPAÑA

ES 241480 Y
FECHA DE PRESENTACION

Completar el Registro de acuerdo con los datos que figura en la presente descripción y según el contenido de la Memoria adjunta.

MODELO DE UTILIDAD

90 PRIORIDADES:
91 NUMERO 92 FECHA 93 PAIS
CADUCADO

94 FECHA DE PUBLICIDAD 95 CLASIFICACION INTERNACIONAL
R04B

96 TITULO DE LA INVENCIÓN
"FORJADO PLANO DE HORMIGON ARMADO"

97 SOLICITANTE (S)
D. Francisco Javier YUSTE NAVARRO y D. José Antonio BARRACHINA GIMENO.-

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
VALENCIA, c/. Puebla Fernand, 34.-

98 INVENTOR (ES)
Los propios solicitantes.-

99 TITULAR (ES)

100 REPRESENTANTE
D. Agostín Díaz.-

Se refiere la presente Memoria Descriptiva que se une a solicitud de registro como Modelo de Utilidad a "Forjado plano de hormigón armado", cuyas características de novedad le confieren la cualidad de aportar a los fines que se persiguen, ventajas, mas que suficientes, para aspirar en derecho, al privilegio del registro que se solicita.

Este Modelo de Utilidad constituye un perfeccionamiento sobre el Modelo de Utilidad No. 232,670 concedido a los mismos solicitantes, y consiste en un forjado plano de hormigón armado en el que la forma de las piezas que lo componen y lógicamente su ensamblaje son el origen de las ventajas que el forjado aporta.

Estas ventajas, podemos resumirlas en la circunstancia de que son susceptibles de prefabricación a pié de obra o apartado de ella, según convenga en cada caso, sin que represente un inconveniente por la predeterminación de su fabricación.

Mediante los correspondientes cálculos técnicos para determinar el espesor y la anchura del forjado, se pueden crear series constituyendo un catálogo capaz de atender cualquier demanda del mercado y con capacidad de carga superior a sus rivales actualmente conocidos. Igualmente es susceptible de ser diseñado en unidades modulares siendo en cualquier caso mas ligeros en peso que cualquier rival para soportar la misma carga.

Refiriéndose a cada módulo, el forjado consta de piezas de hormigón que componen los elementos horizontales resistentes en una estructura de edificación de hormigón, siendo estos elementos vigas y vi-

guetas constituidos por una armadura básica que absorbe los esfuerzos de tracción a cuyo efecto queda embebida en una zapatilla de hormigón de dimensiones variables, subordinadas a los resultantes de los cálculos adecuados y la cual armadura se utiliza a su vez como encofrado de cada módulo.

Complementa esta armadura, otra armadura de compresión formada por un conjunto de varillas de acero conjugado, de tal forma que el número de varillas de la armadura así como su diámetro, está subordinado mediante cálculo a las especificaciones que haya de reunir en cada caso.

Esta armadura de compresión conjuga su efecto con otra de tracción similar, como ya veremos, viniendo unida por unos estribos fabricados con redondo de acero y que adoptan forma de "L" con una o más patas, de diámetro variable determinado por cálculo y acoplados longitudinalmente.

Estos estribos se entienden, como se ha dicho, que establecen la vinculación de las dos armaduras, sujetan a la de compresión y aportan la función de resistir los esfuerzos cortantes y rasantes que aparecen en la sección de elementos.

Es básico para estos cálculos considerar que tienen sección en forma de "T" y utilizar los métodos de cálculo en agotamiento de hormigón armado, según previene la norma al efecto "Instrucción para el proyecto y ejecución de obras de hormigón en masa y armado, EH-73".

Se acompañan unos dibujos en los que se muestra una manera de llevar el invento a la práctica, careciendo de carácter limitativo en sus

detalles que se hacen figurar a título de ejemplo solamente.

La figura 1ª muestra en perspectiva los elementos de forjado.

La figura 2ª está constituida por la representación de una sección longitudinal de armadura para doble juego de estribos alternados.

La figura 3ª es una sección longitudinal de la armadura.

La figura 4ª representa una sección transversal de un elemento.

Por tanto, y de acuerdo con lo descrito el forjado plano que se describe está constituido por una zapatilla de hormigón -1- figuras

10. 1ª y 4ª que embebe a la armadura de compresión -2- figuras 1ª, 2ª, 3ª y 4ª formada por un juego de varillas predeterminadamente establecido así como la armadura de tracción -3- unidas por los correspondientes estribos -4-.

15. Suficientemente describe el invento, así como una manera de llevar el mismo a la práctica, se hace constar que acepta modificaciones de detalle, siempre que éstas no afecten a su fundamento.

N O T A

2 En resumen: El MODELO DE UTILIDAD, recaerá sobre las particularidades
3 características de las siguientes:

REIVINDICACIONES

- 1ª.- Forjado plano de hormigón armado, caracterizado porque comprende una zapatilla de hormigón de espesor y anchura predeterminadamente establecidas según cálculo, que embebe en la parte alta una armadura de tracción constituida por un varillaje según número y espesor de varillas conectadas a cálculo y en la parte baja una armadura de compresión igualmente armada en varillaje unida a la primera por medio de unos estribos fabricados con redondo de acero en forma de "I" dotados de una pata y eventualmente de más de una, de diámetro variable según cálculo y acoplada longitudinalmente.

2ª.- "FORJADO PLANO DE HORMIGÓN ARMADO".

Todo tal y como queda descrito y reivindicado en la presente Memoria que consta de cinco hojas mecanografiadas por una sola de sus caras y se ilustra con los dibujos que a la misma se acompañan.

Madrid, a 19 de Febrero de 1.979.

A. DIAZ UNGRIA

[Handwritten Signature]
D. Benito Pérez

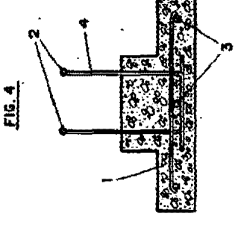


FIG. 4

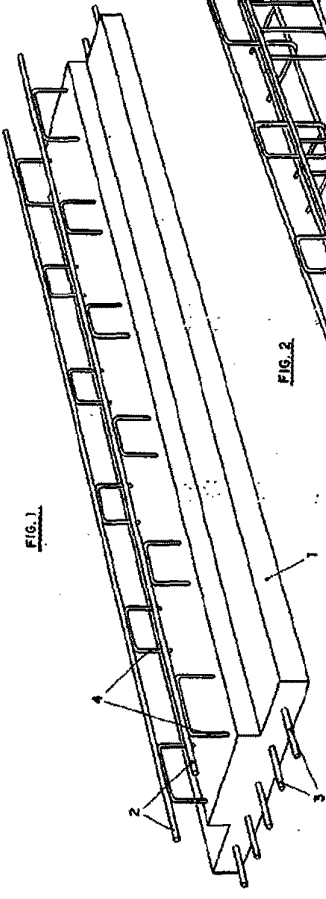


FIG. 1

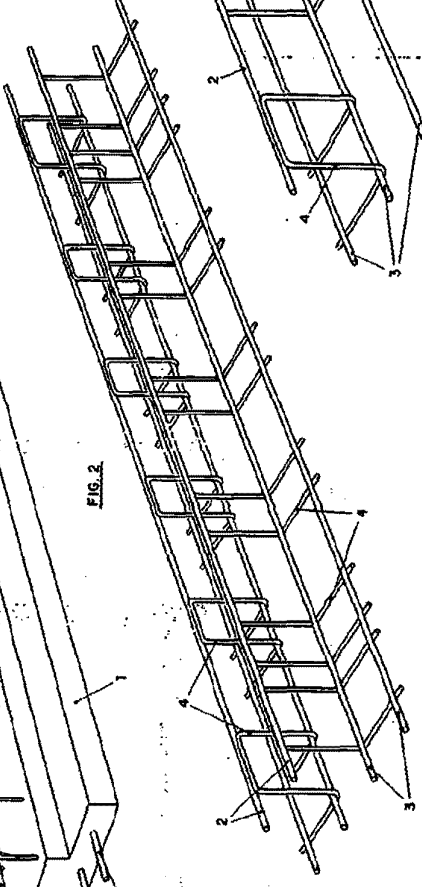


FIG. 2

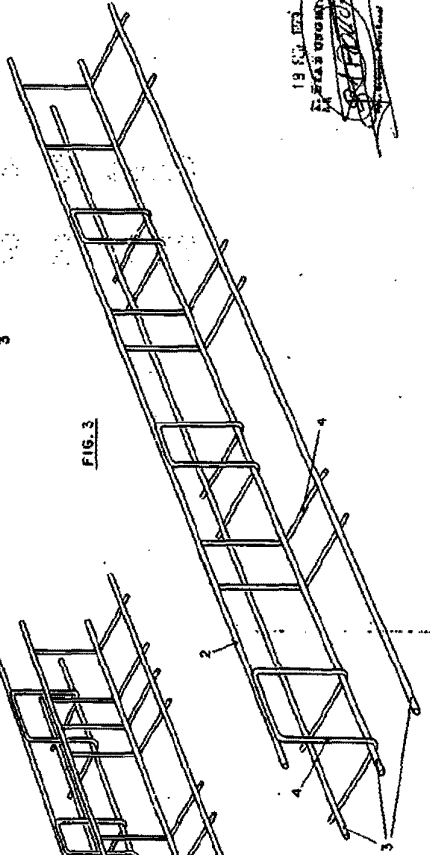


FIG. 3

19 JUN 1971
 F. JAVIER YUSTE NAVARRO
 JOSE ANTONIO BARRACHINA GIBENO