

22 FEB 1951



337173

337173

- 1 -

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña

a la solicitud de

registro de una Patente de Invención por
veinte años en España, a favor de DON AN⁺
TONIO LARIO SANCHEZ, residente en MADRID,
Castelar, 30, de nacionalidad española,

por:

"PERFECCIONAMIENTOS EN FORJADOS"

337173



El presente registro de Patente de Invención concierne, como su enunciado indica, a unos perfeccionamientos en forjados, de acuerdo con la descripción detallada que de los mismos se realiza.

5 Este resultado industrial mejora notablemente todo cuanto sobre el particular se conoce y utiliza actualmente, tanto por su sencillez constructiva, como de aplicación, resistencia, duración, indeformabilidad, protección, aislamiento y economía.

10 Para la debida ilustración de este objeto, se adjunta a la presente memoria descriptiva, una hoja de planos, en la que, a título de ejemplo, se representan todas y cada una de las partes que lo forman y relación que guardan entre si.

En la citada hoja de dibujos,

15 LA FIGURA PRIMERA, es una sección transversal del soporte utilizado en los correspondientes centros de resistencia del propio forjado.

LA FIGURA SEGUNDA es una sección longitudinal del mismo.

LA FIGURA TERCERA es una vista longitudinal de la disposición de soporte mencionada.

20 LA FIGURA CUARTA ilustra una vista en perspectiva de una bovedilla utilizada en el forjado.

LA FIGURA QUINTA muestra una sección longitudinal del forjado.

25 En estas figuras y con el mismo valor en todas ellas se aprecian las siguientes referencias:

1.- Tubo superior sobre el que se fijan los estribos -2-.

Este tubo es de longitud, perfil y diámetro adecuado y es de naturaleza metálica y soporta a los estribos propiamente dichos.

30 2.- Estribos citados que quedan configurados en zig-zag,

337173



quedando unidos por vértices respectivamente al tubo superior -1- e inferiores -3-.

3.- Hierros inferiores, dispuestos paralelamente y que fijan a los estribos -2-.

5 Las uniones de los tubos, hierros y montantes, ser ealiza preferentemente por medio de soldadura.

Hay que hace constar expresamente que la disposición en zigzag, puede ser simétrica o asimétrica, es decir que los sectores angulares sean coincidentes o no en su posición de montaje sobre los tubos y hierros básicos -1-4-.

4.- Base hormigonada que fija en un conjunto monolítico, al par de hierros inferiores -3- en toda su longitud y parcialmente a los terminales inferiores de los tubos montantes -2-.

15 Esta base hormigonada se puede armar indistintamente con aceros normales, aceros de alta resistencia ó aceros pretensados.

Esta disposición prefabricada se acopla directamente como elemento de resistencia del propio forjado y por el posterior recubrimiento de masa fraguante, forma las correspondientes viguetas, necesarias para el apoyo y colocación de las bovedillas de cobertura.

20 5.- Muestra una de las bovedillas utilizadas en el forjado.

Esta bovedilla cerámica presenta una estructura sensiblemente paralelepípedica rectangular, presentando una serie de cámaras transversales e iguales entre si, a excepción de la primera y última, estando previstas las mismas para reducción de peso de la pieza, ahorro de material y facilitar un perfecto aislamiento acústico y térmico y actuar de medio antivibrante.

25 Cada bovedilla citada presenta en cada lateral inferior un rebaje, que forma un talón de apoyo sobre la base prefabricada -4-, asegurándose la colocación racional y sucesiva de bovedillas sobre las viguetas formadas por el posterior hormigonado de los espacios existentes entre cada dos bovedillas y parte supe-

30

337173



rior de las mismas, según el detalle de la figura 5ª del plano anexo.

5 Las viguetas pueden presentar complementariamente otro tipo de estribos a base de alambres, que unan entre sí a los hierros inferiores -3-.

10 Descrita suficientemente la naturaleza de la Invención, se hace constar expresamente que cualquier modificación de detalle que se introduzca en la misma, se considerará incluida dentro de esta protección, en tanto que no altere o modifique esencialmente su finalidad característica.

Por último, se declaran de novedad y de propia Invención, las reivindicaciones que se consignan en la siguiente

N O T A

15 1ª.- PERFECCIONAMIENTOS EN FORJADOS, caracterizados esencialmente porque comprenden la disposición de un tubo previsto en posición transversal en relación al eje de figura del propio forjado, representando este tubo el centro superior de soporte del armazón metálico constitutivo de las viguetas de resistencia general y apoyo de las bovedillas de cobertura, comportando este perfil básico en ambos laterales, sendos estribos configurados en zig-zag, simétricos o asimétricos entre sí y en relación a su proyección paralela, existiendo en la parte inferior otros hierros también de perfil apropiado, de disposición paralela y sobre los cuales se fijan los vértices inferiores de los zig-zag mediante soldadura, al igual que los vértices superiores sobre el referido tubo básico, creándose una base general hormigonada que cubre totalmente a los hierros inferiores y parcialmente a los terminales de los montantes en zig-zag, formándose un elemento prefabricado.

30 2ª.- PERFECCIONAMIENTOS EN FORJADOS, según la anterior rei-



337173

vindicación , caracterizados esencialmente porque comprenden la disposición de unas bovedillas, de estructura sensiblemente paralelepipedica rectangular, con cámaras aislantes y que en su parte inferior lateral, presentan sendos rebajes, creando ta-
5 lones de apoyo directo sobre la base prefabricada del armazón metálico, determinándose por la separación de las piezas de cobertura, la posterior formación de las viguetas de resistencia por el acoplamiento de los elementos prefabricados descritos y posterior hormigonado de los mismos y de la parte superior de
10 las bovedillas en disposición coplanaria.

3ª.- PERFECCIONAMIENTOS EN FORJADOS.

Todo ello tal y como se describe en la presente memoria, que consta de cinco páginas escritas a máquina y dibujos que se acompañan.

15

Madrid, 22 FEB. 1967

JOSE MARIA DEL CORRAL,

10
1967

Fig. 1

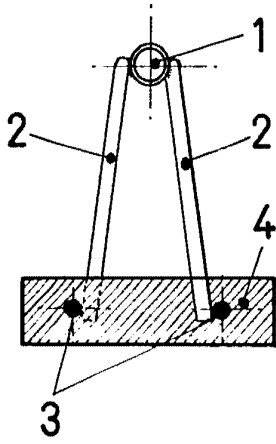


Fig. 2

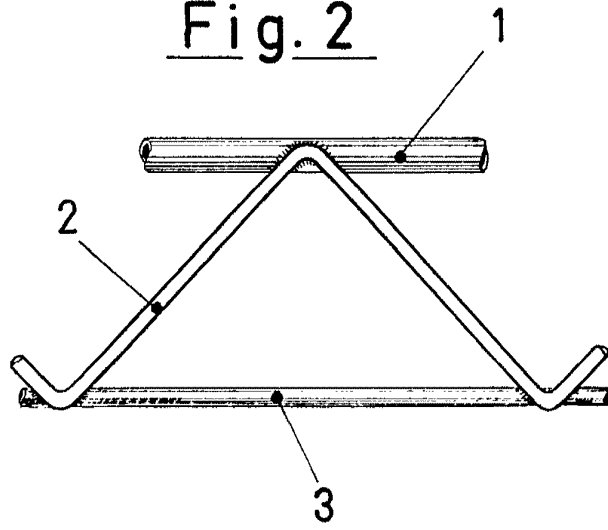


Fig. 3

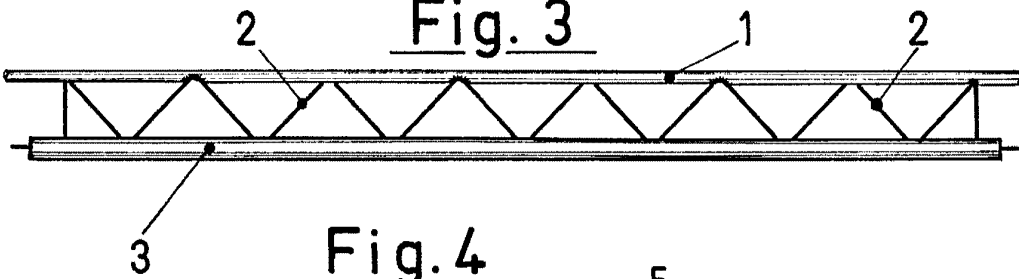


Fig. 4

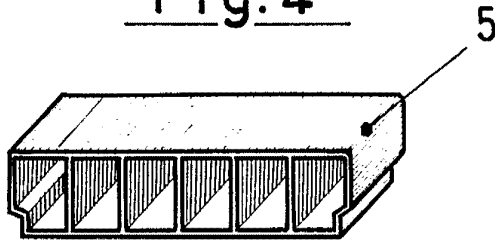
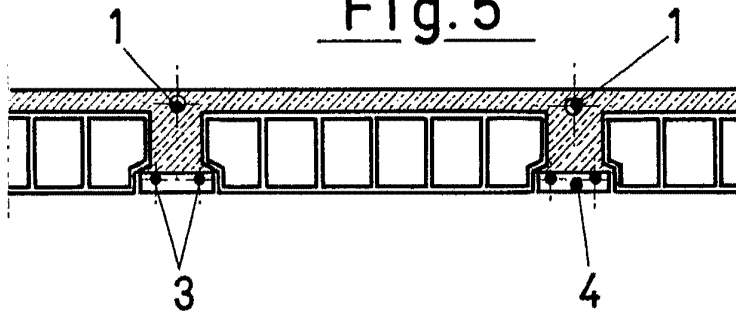


Fig. 5



Madrid, 22 de Febrero de 1.967

JOSE MARIA DEL CORRAL,

ESCALA VARIABLE