

64972

768418



SECCION TECNICA
CLASIFICACION I.P.C.
CLASE F04
SUBCLASE C

MODELO DE UTILIDAD

que por veinte años, para España y sus posesiones se solicita a favor -
de DON GUILLERMO MIRA RODRIGUEZ Y DON MIGUEL LOPEZ TERRONTEGUI, residen-
te en SEVILLA, calle Fernando VI nº. 44 por: "BOVEDILLA PREFABRICADA -
PARA ALIGERAMIENTO DE PARRILLAS DE HORMIGÓN ARMADO".-

Memoria Descriptiva

Se trata de una original disposición constructiva que origina una
pieza prefabricada especialmente concebida y calculada para empleo en -
la construcción.

5 Entre las muchas ventajas que presenta esta pieza bovedilla frente
a las siguientes hoy día en uso se destacan las siguientes:

- a) Reducción de hasta el 90% en el peso de los forjados terminados.
- b) Rapidez y economía en la colocación de la misma en formados de parrillas de hormigón armado.

10 c) Ahorro importantísimo en cuanto al valor del material empleado.



Como se sabe hoy día en todo tipo de construcción se persigue celosamente los costos de fabricación que incluyen mano de obra y materiales a emplear, en la inteligencia de que la racionalización perseguida no menoscaba en ningún momento la resistencia y seguridad de la obra a realizar. Consecuencia de tal necesidad impule la busca de nuevos materiales, más económicos y más livianos de peso, que aligeren la construcción y abrevien operaciones complicadas y costosas debido al tiempo empleado y a la mano de obra necesaria para su ejecución.

La invención que se preconiza resuelve de forma práctica y funcional el problema planteado al conseguir una pieza estructurada para cerramiento de pisos y techos a base de material de poco peso y configuración geométrica que mantiene la rigidez necesaria en este tipo de construcciones.

En esencia la invención que nos ocupa se organiza partiendo de material cartón ondulado impermeabilizado que mediante plegamientos adecuados conforma un prisma abierto cuadrado o rectangular.

Al objeto de dar a la pieza la rigidez mecánica necesaria interiormente va provista de cuatro piezas que offician como nervios de la bovedilla, a la vez, que su incorporación proporcionan a la misma menor material empleado en su fabricación y reducción de mano de obra empleado.

La configuración espacial de la pieza se ha estudiado de forma especial para que no presente cantos ondulados en contacto con el hormigón y su estudio de plegado permite la rápida formación de la misma.

El uso y empleo para el que se ha concebido esta bovedilla consiste en su incorporación en encofrados especiales, rodeada todo su contorno de capacidad libres que posteriormente se hormigonan a fin de constituir un entramado de hormigón aligerado por la pluralidad de bovedillas montadas en el forjado así construido.

Para una mejor comprensión de cuanto antecede se acompañan una hoja de dibujos en los que se representa esquemáticamente la invención que a -



continuación y con referencia a los mismos se describe detalladamente.

En dichos dibujos:

La figura 1ª, representa en planta la pieza desarrollada.

5 La figura 2ª, muestra en planta dicha bovedilla configurando un prisma cuadrado,

La figura, 3, corresponde a una sección en alzado de dicha pieza.

La figura 4ª, ilustra en alzado los rigidizadores internos de la bovedilla,

10 La figura 5ª, es un dibujo esquemático de la posición de dichos rigidizadores,

Finalmente la figura 6ª, es una perspectiva convencional de la bovedilla que completa las anteriores ilustraciones.

De acuerdo con las figuras que se adjuntan a título de ejemplo ilustrativo, no limitativo, la invención consiste en una pieza prismática cuadrada -1- o rectangular cuyo desarrollo presenta dobleces y plegamientos-
15 que determinan las paredes -2,3- de la misma,

La bovedilla una vez armada tiene una cara abierta y en su interior se posicionan rigidizadores -4,5- en disposición cruzadas y acoplados a través de cortes o escotaduras -6,7-, que proporcionan a la pieza la necesaria resistencia mecánica que impida su deformación sin aumento sensible
20 en el peso de la construcción.

Es obvio decir que el formado constructivo de la bovedilla permite un fácil cómodo y económico transporte al posibilitar su traslado en forma desarrollada y su armado o conformación a pie de obra.

25 Describe suficientemente la naturaleza y alcance del presente invento, así como una forma preferente de poderlo llevar a la práctica, se hace constar que en el mismo podrán ser variables los materiales, formas, dimensiones y en general todos aquellos detalles accesorios o secundarios - que no alteren, cambien ni modifiquen la esencialidad propuesta.

30 Los términos en que queda redactada esta memoria son ciertos y fiel

103418

28



reflejo del objeto describe debiéndose interpretar en su sentido más amplio y nunca en forma limitativa.

El Modelo de utilidad que se solicita para España por veinte años, según legislación vigente, deberá recaer sobre "Bovedilla prefabricada para aligeramiento de parrillas de hormigón armado" de acuerdo con las particulares características de las siguientes:

REIVINDICACIONES

10 1ª.- Bovedilla prefabricada para aligeramiento de parrillas de hormigón armado, caracterizada por constituir una disposición constructiva que comprende una pieza prismática cuadrada o rectangular que preferentemente se construye en cartón ondulado impermeabilizado a fin de conformar una bovedilla de poco peso, la cual admite su traslado, en desarrollo superficial a pié de obra y su armado posterior mediante dobleses y plegamientos que en la misma existen y que permiten su conformación geométrica, con la particularidad de que en la misma se montan interiormente unas piezas rigidificadoras cruzadas y encastradas a través de cortes o escotaduras practicadas en las mismas, que proporcionan a la bovedilla la resistencia mecánica necesaria sin aumento sensible en el peso del conjunto y en la inteligencia que la configuración espacial de la pieza está estudiada de manera tal que no presenta cantos ondulados en contacto con el hormigón del forjado donde la misma se incorpora.

2ª.- "BOVEDILLA PREFABRICADA PARA ALIGERAMIENTO DE PARRILLAS DE HORMIGÓN ARMADO"

Según queda sustancialmente descrita y reivindicada en esta memoria descriptiva que consta de cuatro hojas numeradas y mecanografiadas por una sola cara y a las que se le acompaña una hoja de planos para su mejor comprensión.

Madrid, 28 ARR. 1971

RODOLFO DE LA TORRE
P. P.

José Pérez Collado

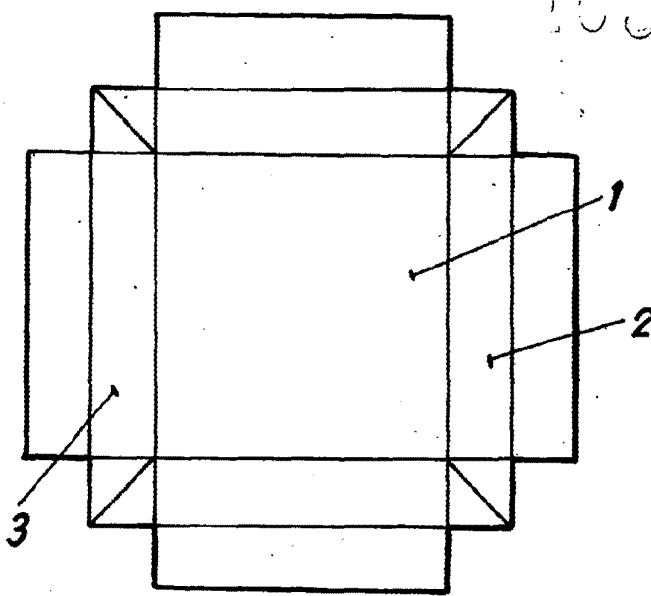


FIG. 1

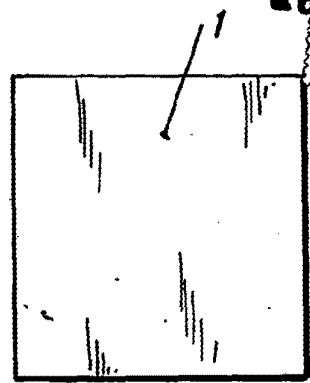


FIG. 2

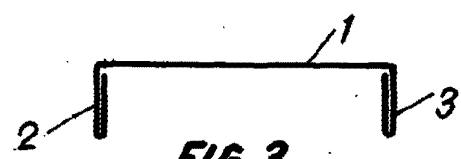


FIG. 3

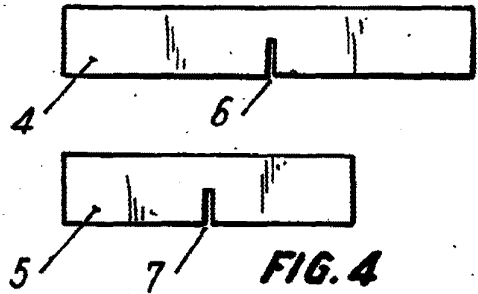


FIG. 4

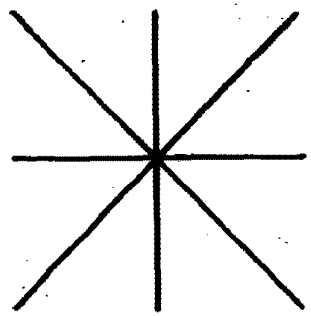


FIG. 5

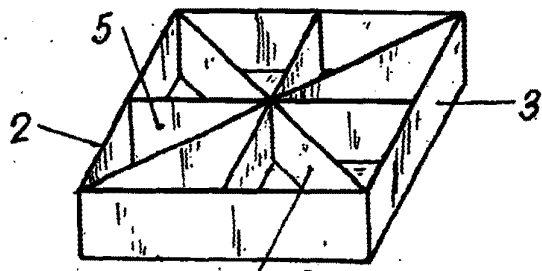


FIG. 6



28 ABR. 1971
Madrid RODOLFO DE LA TORRE
P. P.

ESCALA VARIABLE

[Handwritten signature]
José Pérez Colado