



113208

MODELO DE UTILIDAD
POR VEINTE AÑOS
EN ESPAÑA

Solicitado a favor de D. JOSE BECOMA DE PABLO Y D. JOSE GONZALEZ LOPEZ, residentes en SABADELL (Barcelona), Avda. Espronceda nº. 39-2º-1º.

p o r

==;"BOVEDILLA PERFECCIONADA PARA LA CONSTRUCCION"==;=;

~~~~~

MEMORIA DESCRIPTIVA

En el presente Modelo de Utilidad vamos a referirnos a una bovedilla perfeccionada para la construcción.

Varios y distintos son los sistemas existentes en la actualidad para cubrir un edificio o bien para separar una planta de otra, siendo el mas corriente el compuesto por dos elementos, la viga que recibe toda la carga del forzado y la bovedilla que llena el hueco entre viga y viga.

Se encuentran en el mercado diversos tipos de bovedillas, siendo las mas corrientes las de hormigón vibrado, cerámica y de caña. Las primeras tienen como desventaja su

5

10



15 elevado peso propio, el cual repercute sobre la viga que es el elemento que debe sostenerla, siendo otro de sus in convenientes la posibilidad de agrietarse por las dilataciones o acciones de los agentes atmosféricos.

20 Las bovedillas de cerámica, ofrecen una reducción de peso, pero sin embargo obligan a aproximarse mas las vigas entre si, encareciendo por consiguiente el precio del forjado, y por lo que se refiere a las bovedillas de caña si bien han resuelto el problema del peso, por estar constituidas por un material ligero, resistente y barato, ofrecen una gran desventaja bajo el punto de vista económico, por el acabado posterior de enyesado que exigen lo cul representa un mayor empleo de material y mano de obra anulando con ello la ventaja lograda con su disminución de peso.

25 En cambio, todos los inconvenientes anteriormente expuestos, quedan totalmente y plenamente solventados con la bovedilla objeto de este Modelo, en la cual se ha parti do de tres elementos fundamentales, los cuales al ser uni dos en una pieza, nos dan la solución perseguida de reducir su coste de fabricación.

30 Para que la idea general anteriormente expuesta pueda ser mas facilmente comprendida en la descripción que sigue nos vamos a referir a la lámina de dibujo que se acom paña que nos muestra un caso, de realización práctica, naturalmente que tratándose de un ejemplo aclaratorio el dibujo en cuestión debiera interpretarse con amplio criterio y sin caracter limitativo alguno.

40 En dicho dibujo se representa una vista en alzada de la nueva bovedilla apreciándose en el mismo, las tres



45 piezas de la parte superior -1-, -2- y -3- que forman un arco y estan unidas entre si por los herrajes de fijación -4-, siendo el objeto de dicho arco el de sostener y fijar la caña.

50 La otra pieza -5-, es horizontal y esta unida a los extremos de la pieza en arco, mediante los herrajes de fijación -6-, siendo su finalidad la de sostener a la bovedilla, apoyándose para ello sobre los extremos de las vigas -7-, al propio tiempo que sirve para sostener la placa de yeso -8- que actua como solera. Cada una de las piezas de madera está estudiada de forma que su peso y volumen sea el minimo.

55 Una vez formado el armazón y el molde de yeso, se unen entre si formando un solo cuerpo, quitando posteriormente el molde y a continuación se coloca el cañizo mecánico -9-, ligero, impermeable, resistente a las dilataciones y contracciones y que además por su gran cantidad de sílice no se pudre. Dicho cañizo mecánico -9-, se une entre si  
60 mediante alambres a modo de persiana, sujetándose con tachuelas y formando una boveda para servir de encofrado al hormigon de relleno y de comprensión.

65 Además la pieza horizontal -5-, esta provista en su cara inferior, de unos elementos metálicos en forma de gancho, que incrementan y aseguran su unión con la placa de yeso -8-, presentando dicha placa una superficie lisa y blanca, resistente, ligera y que no se dilata.

70 Por ser su peso muy inferior en comparación de las bovedillas corrientes se reduce considerablemente la carga que debe soportar las vigas -7-, disminuyendo las dimensiones de estas obien permitiendo dar mayor luz de separación



113208

de viga a viga, lo cual presupone en ambos casos una reducción de coste.

75

Asimismo, y debido al poco peso de las bovedillas se pueden aumentar sus dimensiones, mientras permita su manipulación para ser colocadas por un solo operario, consiguiendo disminuir el numero de bovedillas necesarias y disminuyendo el empleo de mano de obra.

80

También puede colocarse en la solera de la bovedilla una placa de yeso que hace las funciones de un techo acabado, suprimiendo el trabajo que exigiria el enyesado posterior, que el,acabado de los techos exige normalmente.

85

Descrita suficientemente la naturaleza y características de esta nueva bovedilla perfeccionada para la construcción, solo resta hacer constar la posibilidad de que sean variables sus materiales, formas y dimensiones de cualquier detalle constructivo, asi como la posible introducción de variaciones secundarias que no alteren la esencialidad de su objeto que se pone de manifiesto en la siguiente

90

N O T A

Los puntos nuevos no conocidos ni practicados en España, sobre los cuales se desea recaigan las reivindicaciones del presente Modelo de Utilidad, son:

95

1ª.- Bovedilla perfeccionada para la construcción, caracterizada esencialmente por estar constituida por un armazón formado por tres piezas en arco, unidas entre si con herrajes de sujeción, y una pieza horizontal unida también a los extremos de las tres anteriores mediante los correspondientes herrajes de fijación, y porque la cara in-

100



105

ferior de dicha pieza horizontal se une a un molde de yeso, que posteriormente se quita, formando un solo cuerpo el armazón y la placa de yeso, estando provista dicha pieza horizontal de unos elementos metálicos en forma de gancho, para incrementar su unión con dicha placa de yeso y porque sobre el armazón en arco, se coloca un cañizo mecánico que se sujeta mediante tachuelas para formar la boveda para el encofrado del Hormigón.

110

2ª.- BOVEDILLA PERFECCIONADA PARA LA CONSTRUCCION", de conformidad en un todo en lo esencial y fines industriales a lo descrito en la precedente Memoria Descriptiva y graficamente representado en el adjunto plano para su mejor comprensión.

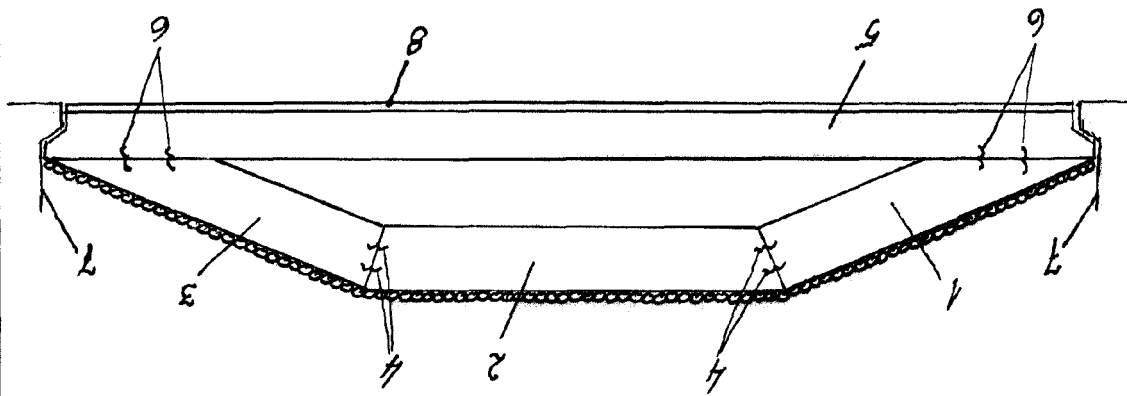
Esta Memoria consta de CINCO hojas mecanografiadas por una sola cara a doble espacio en 113 líneas.

Madrid, 27 de Abril de 1.965

Por autorización de los interesados.

JOSE LÓPEZ  
*[Handwritten signature]*

*J. López*  
Escala variable



113208

29

Hoja única

D. José Ricoma de Pablo  
D. José González López