

208054



F. R. 11-6-1986

Int. No.	E049
----------	------

MEMORIA DESCRIPTIVA
de un
MODELO DE UTILIDAD
por:

"BOVEDILLA PARA FORJADO DE PISOS"

Cuyo registro se solicita por VEINTE AÑOS, con protección para todo el territorio nacional, a nombre y favor de D. Francisco GUTIEZ DUQUE, de nacionalidad Española, domiciliado en ZARAGOZA, San José de Calasanz, 9.

El presente Modelo de Utilidad se refiere a una bovedilla de aplicación en la construcción de forjados para pisos, en los que no es preciso la colocación previa de las vigas de obra que han de servir de soporte a las mismas.

5

Entre las ventajas que presenta pueden señalarse las de su sencillez de colocación y acoplamiento, haciéndolo sobre una estructura auxiliar consistente en puntales y listones, sobre los que se colocan las bovedillas, encajándolas sucesivamente, ésta operación no implica ninguna dificultad siendo su ensamble sencillo y además doble.

10

Su fabricación se hace preferentemente con materiales simples y de bajo costo, como por ejemplo la escayola.

Su especial diseño permite que entre cada hilera de ellas acopladas y en su sentido longitudinal, quede un



espacio a modo de canal con sección en cola de milano, que es donde se formarán las vigas del forjado.

Asimismo están dotadas de paredes interiores de refuerzo, verticales y horizontales, normales entre sí, entre las cuales quedan espacios huecos que propician el aislamiento térmico y acústico.

Las bovedillas están formadas por una superficie base inferior y con bordes escalonados e invertidos unos con respecto a los otros según su diagonal, los cuales están destinados al acoplamiento de cada una con sus colaterales, sin que entre ambas se aprecie junta dilatada.

El cuerpo de las bovedillas, considerado en sentido longitudinal, presenta en uno de sus extremos una embocadura para encaje o acoplamiento de un remate apropiado y correspondiente, el cual está previsto al extremo opuesto, lo que hace posible el encaje por machihembrado entre piezas sucesivas. Interiormente presenta paredes o tabiques verticales y horizontales, situados en los respectivos planos de simetría de la pieza, son normales entre sí y forman al mismo tiempo cuatro espacios huecos, destinados al aislamiento térmico y acústico.

Para ampliar la anterior descripción se acompaña una hoja de planos en la que a título de ejemplo únicamente se ha representado:

FIGURA 1.- Vista en alzado frontal

FIGURA 2.- Vista en planta

FIGURA 3.- Sección III - III según la figura anterior.

En estas figuras se han señalado con sus referencias correspondientes los siguientes elementos:

- 1.- tabique interior vertical
- 2.- tabique interior horizontal
- 3.- lateral inclinado
- 4.- base con bordes escalonados
- 5.- boca de encaje



- 6.- remate posterior de encaje
- 7.- superficie de la bovedilla
- 8.- semicanal en cola de milano
- 9.- espacios huecos internos

5

Contemplando las figuras, podemos ver que la bovedilla para forjado de pisos que se describe, tiene forma sensiblemente prismática, en su cara inferior (4), que al mismo tiempo su cara es vista, presenta bordes escalonados que se hallan invertidos en cada lado con respecto al lado opuesto. La función de estos bordes escalonados (4) de la base es la de posibilitar el acoplamiento de cada bovedilla con su colateral mediante solape, y haciéndolo de tal modo que no presenta la junta separación apreciable.

10

15

Asímismo, el cuerpo de cada pieza presenta en uno de sus extremos longitudinales una boca (5) de encaje y en el opuesto un remate o medio de encaje (6) que se corresponde con la citada boca, de tal suerte que pueden encajarse cada una de las bovedillas con la siguiente mediante machihembra-do y formando hilera.

20

25

30

35

Los laterales (3) de la pieza están inclinados, según planos convergentes hacia el centro por la parte inferior del conjunto, de modo que al acoplarse unas bovedillas con otras colaterales, determinarán entre ellas un canal con sección en cola de milano, siendo por ésto por lo que a cada uno de los lados puede apreciarse el semicanal (8) que ha de completarse con el colateral. Dicho canal está previsto para su posterior relleno con una masa de compresión convencional y constituir así las vigas del forjado, cubriendo al mismo tiempo la superficie del conjunto (7) y haciendo solidarias todas las bovedillas. Interiormente existen paredes verticales o tabiques (1) y horizontales (2), que lo son de refuerzo, normales entre sí y centrales al conjunto, situadas en ambos ejes de simetría, determinando unos espacios huecos (9), cuya función es la de lograr el adecuado aislamiento térmico y acústico.



Lo dicho es fiel reflejo del objeto de este registro, debiendo considerarse en sentido amplio, nunca en forma limitativa ni con criterio restringido, siendo indiferentes y cambiantes las circunstancias de tamaños, formas, colores, proporciones y materiales empleados, siempre y cuando no alteren ni modifiquen en lo esencial la síntesis que implican las características que definen al modelo, le tipifican y se reivindicán.

N O T A

Se reivindicán los términos siguientes:

1º.- Bovedilla para forjado de pisos, caracterizada por adoptar forma sensiblemente prismática, que presenta en uno de sus extremos longitudinales una boca de ensamble y en el opuesto un remate o elemento de acoplamiento que se acomoda y corresponde con la expresada boca, ofreciendo en su cara inferior, constituida por una base plana, un borde conformado en escalón, hallándose invertida la emergencia del escalonamiento de cada lado con respecto al de su lado opuesto, y estableciéndose asimismo que sus caras laterales estén inclinadas según planos convergentes hacia el centro por la parte inferior de la pieza para determinar, mediante la disposición sucesiva de las mismas, unos canales longitudinales con sección en cola de milano.

2º.- BOVEDILLA PARA FORJADO DE PISOS.

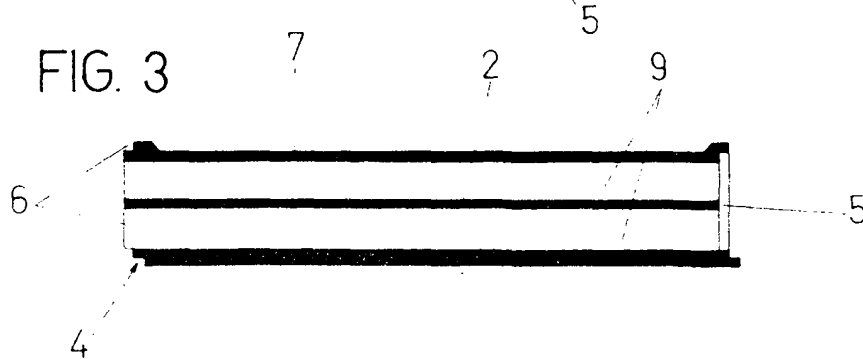
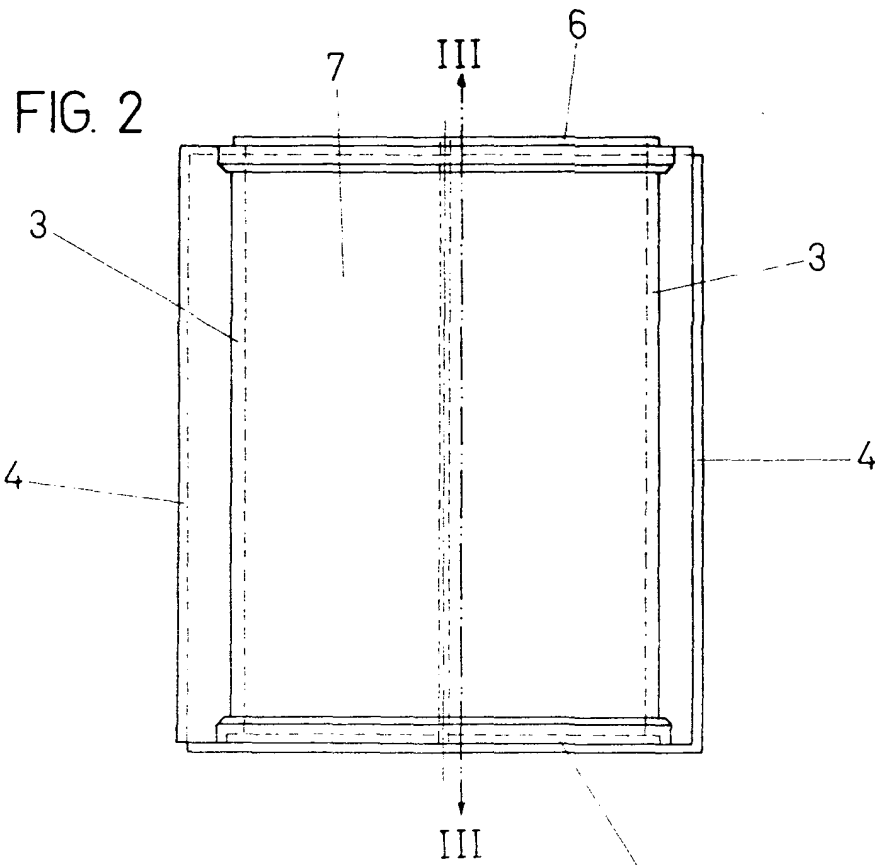
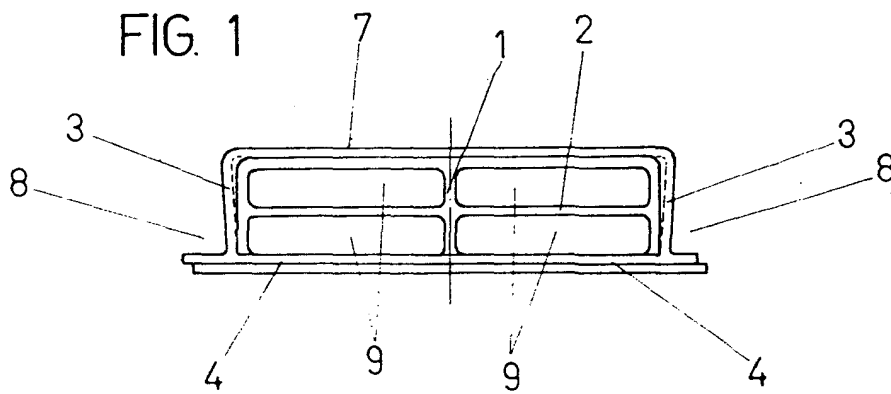
Todo conforme queda descrito en la presente memoria, que consta de CUATRO HOJAS, mecanografiadas y foliadas por una sola cara y dibujos que se acompañan.

MADRID,

30 NOV. 1974



30



Madrid, 30 NOV. 1974
[Signature]