



ESPAÑA

19 ES 21 22	11 NUMERO 257.576	10 Y
	FECHA DE PRESENTACION 10-4-1981	

MODELO DE UTILIDAD

16 DIC. 1981

30 PRIORIDADES: 31 NUMERO	32 FECHA	33 PAIS
------------------------------	----------	---------

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL <i>F04C1/28</i>
------------------------	---

54 TITULO DE LA INVENCIÓN

BOVEDILLA PARA FORJADOS

71 SOLICITANTE (S)

D. JOSE TOMAS MUÑOZ TURO

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

Avda. Giorgeta, 43 - VALENCIA

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE

D. JOSE MIGUEL GOMEZ-ACEBO Y POMBO

El presente Modelo de Utilidad se refiere a una bovedilla para forjados, especialmente para forjados reticulares planos para pisos, en cuyos forjados se utilizan vigas planas y nervaduras cruzadas de hormigón armado formando un entramado monolítico.

La bovedilla de la invención que sirve de base para el forjado presenta la ventaja principal de su constitución y uso que no presentan las actualmente en el mercado, ya que dicha bovedilla muestra unas características muy concretas de ligereza, que dan lugar a una disminución de peso muerto en las estructuras.

Otra ventaja de la bovedilla, radica en que es aislante con lo que se consigue reducir el consumo de energía en las edificaciones.

Asimismo, el forjado obtenido con la bovedilla presenta unas características acústicas óptimas que no son fácil de obtener con los forjados tradicionales.

De acuerdo con la invención, la bovedilla para forjados, presenta en su cara básica plana unos salientes, cada uno de los cuales tiene una anchura igual a la mitad del ancho de las nervaduras de hormigón del forjado, que cruzan las retículas disponiéndose en el forjado las bovedillas entre sí, con salientes enfrentados a tope, que definen la base para el encofrado.

Las nervaduras quedan inferiormente cubiertas por los salientes de las bovedillas, con el fin de que el forjado quede totalmente aislado inferiormente en las zonas de las retículas entre nervios principales o jácenas.

La bovedilla presenta lateralmente unos rehundidos extremos contiguos a los salientes, que confor

man la mitad de la sección de las nervaduras y que a su vez sirven para evitar que la bovedilla se desplace verticalmente una vez hormigonada la misma.

La superficie inferior del forjado constituido con dichas bovedillas, que constituye en conjunto el techo de la vivienda, presenta un rayado o nervado de pequeña profundidad que facilita el lucido inferior del forjado.

Por último, cabe señalar que las bovedillas de la invención dispuestas de forma tal sobre un encofrado corrido componen la base para el encofrado de las jácenas, zunchos y nervios.

Para un mayor entendimiento de la invención, a continuación se refiere un ejemplo de realización práctico de la misma siendo dicho ejemplo meramente enunciativo y en ningún caso limitativo de la invención, todo ello con referencia a la figura adjunta en la que se aprecia la bovedilla 1 en perspectiva, constituida por una porción prismática dotada de una cara básica plana 2, con salientes extremos 3, los cuales presentan igual anchura que la de la bovedilla, cada uno de los cuales tiene una longitud igual a la mitad del ancho de las nervaduras de hormigón del forjado, no representado.

Las bovedillas se adosan entre sí, por sus salientes correspondientes enfrentados a tope.

La bovedilla 1 presenta, lateralmente unos rehundidos extremos 4 en prolongación con los salientes 3, que sirven para evitar que las bovedillas se desplacen verticalmente una vez hormigonadas.

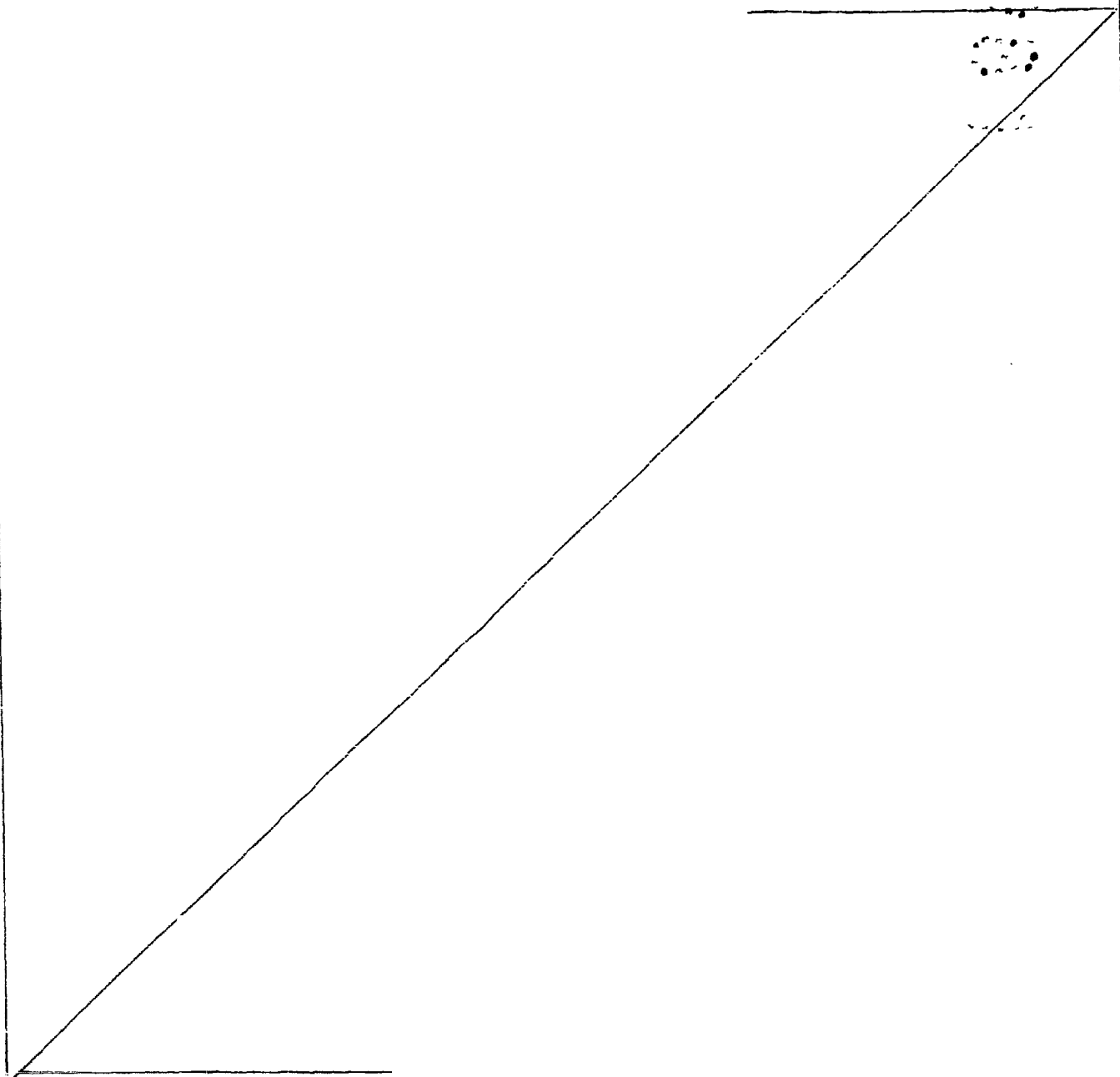
La bovedilla presenta su porción superior 5 rigidizada por los nervios 6 interiores de la bovedilla, todo ello para conseguir una resistencia suficiente para

que la bovedilla aguante la capa de compresión.

Por último, la base 2 de la bovedilla, es de un espesor superior al resto de las paredes de la bovedilla, con el fin de conseguir el aislamiento deseado. La cara inferior 7 de la base presenta un rayado que coopera en el enlucido de dicha cara.

Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como la manera de realizarlo en la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas son susceptibles de modificaciones de detalle en cuanto no alteren su principio fundamental.

5
10



REIVINDICACIONES

1.- Bovedilla para forjados, especialmente utilizada en forjados reticulares planos, y cuya bovedilla está constituida de un material aislante, caracterizada porque presenta en su cara básica plana unos salientes, cada uno de los cuales tiene una anchura igual a la mitad del ancho de las nervaduras de hormigón del forjado, que cruzan las retículas, disponiéndose en el forjado las bovedillas adosadas entre sí, con salientes enfrentados a tope, definiendo la base para el encofrado, de modo que dichas nervaduras quedan inferiormente cubiertas por los salientes de las bovedillas, con el fin de que el forjado quede totalmente aislado inferiormente en las zonas de las retículas entre nervios principales o jácenas; y porque la bovedilla presenta lateralmente unos rehundidos extremos contiguos a los salientes que conforman la mitad de la sección de las nervaduras y que a su vez sirven para evitar que la bovedilla se desplace verticalmente una vez hormigonada la misma.

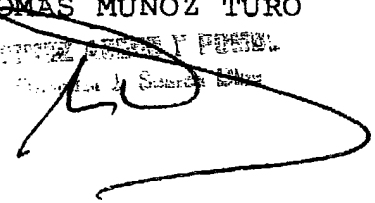
2.- Bovedilla para forjados, todo ello tal y como queda sustancialmente descrito en la presente Memoria e ilustrado en el dibujo adjunto.

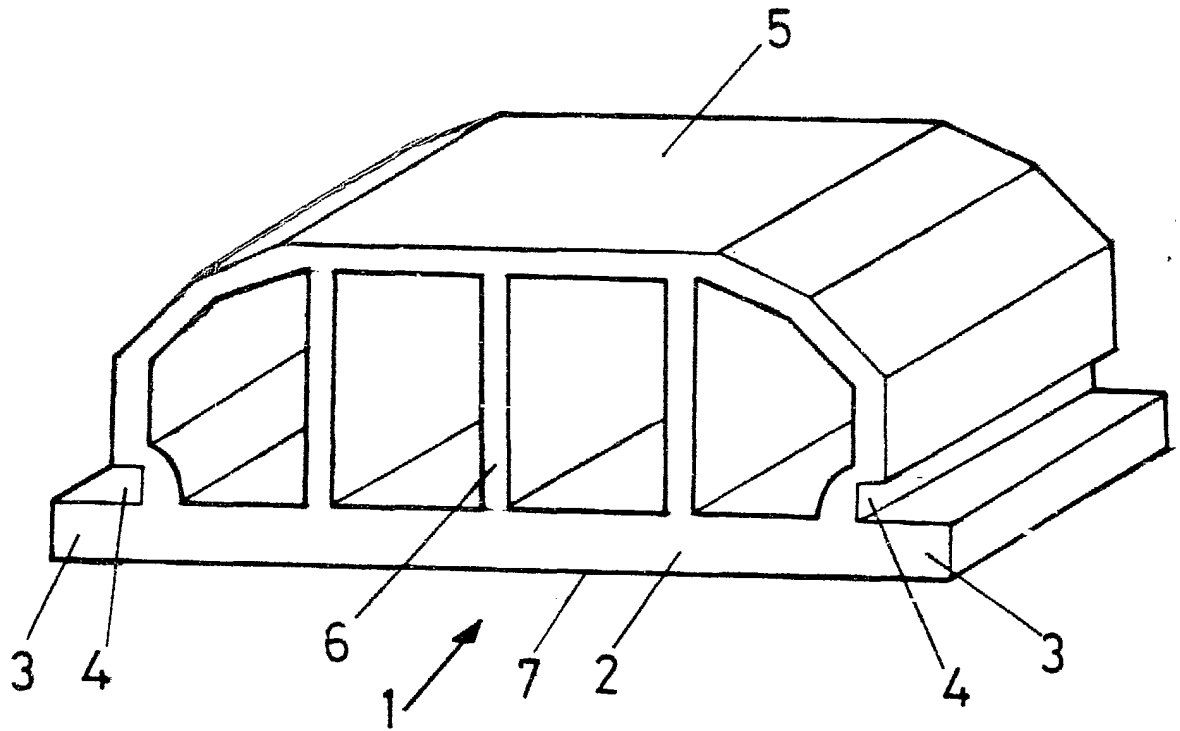
Esta Memoria consta de cuatro hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 10 SEI. 1981

D. JOSE TOMAS MUÑOZ TURO

INGENIERO DE OBRAS Y PUESTAS
 INGENIERO DE SECCIONES Y MATERIAS





Madrid ~~14~~ 14 SEP 1947
A. P. GARCERÁN Y COMPA.
Ingenieros de Camión J. Suarez Díaz

ESCALA VARIABLE.