



59452

59452

MODELO DE UTILIDAD
POR VEINTE AÑOS
EN ESPAÑA

Solicitado a favor de D. José Esteve Vizcaino, de nacionalidad española, domiciliado en Sagunto (Valencia) Calle de Calvo Sotelo nº 2

p o r

=";"="NUEVA PIEZA DE HORMIGON PARA FORJADO DE PISOS"=";"=

~~~~~

MEMORIA DESCRIPTIVA  
=====

Dentro de la gran variedad de bovedillas utilizadas en la industria de la construcción, la pieza que es objeto de la presente invención ofrece unas importantes mejoras de orden funcional y constitutivo que la hacen superar las propiedades conocidas de esta clase de elementos constructivos, especialmente de los fabricados a base de hormigón.



10 La inmensa mayoria de bovedillas conocidas basan  
su constitución, (de ahí su nombre), en el principio de  
la bóveda, o sea, se componen de una boveda en su parte  
superior, con sección en arco mas o menos abierto, y en  
su parte inferior de una plancha que se apoya por sus  
bordes en las aletas de las viguetas que limitan al vano  
que ha de cubrir. Como sobre la boveda superior se depó-  
15 sita generalmente la capa de hormigon que forma la plan-  
cha de compresión, resulta que la bovedilla se apoya  
unicamente en las viguetas por sus bordes opuestos in-  
feriores.

20 Prescindiendo totalmente de la boveda como base  
constitutiva, la nueva pieza a que nos referimos, está  
concebida teniendo por fundamento el de los cuchillos  
que soportan los tejados o techos y, al efecto, su es-  
tructura está orientada en este sentido, ofreciendo,  
ademas de la correspondiente y conocida plancha inferior  
25 para la formación del cielo raso, otra plancha horizon-  
tal en su parte superior, uniendose ambas por dos tabiques  
inclinados con vertiente hacia los lados inferiores y  
un tabique central vertical y sobre los mencionados ta-  
biques otros dos mas cortos y de orientación contraria,  
30 que son los que sostienen las aletas laterales superiores  
en voladizo. Mediante dichas aletas superiores y el co-  
rrespondiente escalon inferior, esta pieza puede sopor-  
tarse en dos zonas corridas en cada lado: una superior  
y otra inferior, que descansan en las dos aletas de un  
35 lado de la vigueta, aumentando así su base de asentamien-  
to y por ello su capacidad de carga.



40

Se ha de hacer notar que la posibilidad de dicho doble apoyo lateral, es una consecuencia de los tabiques con sección en forma de cuchillos de carga, pues esto da lugar a que en ambos lados de la pieza se formen unos amplios entrantes que permiten su colocación en los vanos, por la parte superior, con la correspondiente inclinación por un lado.

45

Otra importante particularidad de esta nueva pieza para forjado de pisos radica en que, tanto en la plancha superior que forma el suelo, como en la inferior para formar el cielo raso, lleva incrustada una tela metálica, mas o menos espesa, que constituye un excelente armado, facil de colocar y que está ya compuesto, dandole a la pieza una gran capacidad de carga y sobre todo una fuerte estructura que evita roturas durante el transporte, y colocación no precisando en esta bovedilla el planché de forjado de piso.

50

55

Para que las características generales que dejamos descritas resulten mas facilmente comprensibles, se acompaña una lámina de dibujos con la representación de un caso de realización de una de estas piezas, la cual deberá interpretarse en su más amplio sentido y sin caracter restrictivo alguno, dada su condición de mero ejemplo.

60

Los referidos dibujos representan en la figura 1, una vista en perspectiva de la pieza con su plancha superior cortada en una porción, para que se aprecie su armado, siendo la figura 2 una sección en la que aparece la pieza montada formando ya el forjado o piso.

65

A la vista de las mencionadas figuras podemos comprobar que la pieza se compone de los elementos que



- 4 - 59452

70 se señalan como sigue: de la plancha inferior -1-, en cuyo  
 cuerpo va incrustada la tela met'álica -2- que actúa de  
 armado y refuerzo, señalándose en esta plancha los dos  
 75 escalones -3-, con sus correspondientes aristas o aletas  
 salientes -4-. A partir de dichas aletas -4-, se inician  
 los dos tabiques -5- que ascienden y convergen en el  
 centro, formando una sección a modo de cuchillo, que tiene  
 en su punto de convergencia un tabique central y vertical  
 80 -6-. En cuanto a la plancha superior -7-, que tiene tam-  
 bién en su cuerpo, la tela metálica -2-, (figura 1), vemos  
 que está soportada en su centro por la arista de confluen-  
 cia de los tabiques -5-, y en los lados, por otros dos  
 tabiques complementarios -8-, con orientación convergente  
 hacia la parte inferior, los cuales descansan o se unen  
 en los planos inclinados -5-.

85 Como puede apreciarse en la figura -2-, los bor-  
 des -9- de la plancha superior -7-, que forman aletas en  
 voladizo, descansan en las aletas superiores -10- de la  
 vigueta -11-, siendo de notar que la parte inferior de di-  
 chas aletas -10- es curva, sin aristas, para que no pre-  
 senten dificultad para la introducción de la pieza entre  
 las viguetas. En cuanto a las aletas inferiores -4-,  
 90 descansan sobre las aletas -12- de las viguetas, con lo  
 cual se encuentra apoyada la pieza por dos zonas en cada  
 lado.

95 Por último, conviene dejar constancia de la posi-  
 bilidad de que esta nueva pieza se fabrique en variedad  
 de tamaños, formas accesorias dentro de las esenciales,  
 clase de mezclas de hormigon, forma de las mallas y es-



- 5 - 59452

pesor de las telas metálicas, así como con cualquier otra modificación de detalle que no altere lo fundamentalmente característico, que se expresa en la siguiente

N O T A

100

Los puntos nuevos y de propia invención que se presentan para que sean objeto de reivindicación en el presente Modelo de Utilidad, son:

105

1º.-Nueva pieza de hormigón para forjado de pisos, caracterizada por estar compuesta por dos planchas horizontales y paralelas, con un armado interno de tela metálica, unidas por dos tabiques inclinados, con vertiente hacia los lados y un tabique central vertical, los cuales ofrecen una sección en forma de cuchillo de carga, que dé a la pieza una gran resistencia, complementándose dicha unión por otros dos tabiques de orientación inversa, que se apoyan en los tabiques-cuchillos antes citados y actúan de caballetes soportando las aletas superiores en voladizo de la pieza.

110

115

2º.-Nueva pieza de hormigón para forjado de pisos, caracterizada por tener a ambos lados dos profundos y amplios entrantes, consecuencia del juego de tabiques inclinados de unión de las dos planchas, que se han mencionado en la precedente reivindicación, de tal modo que permite a la pieza disponer, en ambos lados, de dos zonas longitudinales de apoyo en las dos aletas de un lado, de las dos viguetas que limitan el vano de colocación. Y

120

3º.-"NUEVA PIEZA DE HORMIGON PARA FORJADO DE PISOS", de conformidad en un todo en lo esencial y fines



59452

125

industriales a lo descrito en la precedente Memoria Descriptiva y gráficamente representado en los adjuntos planos para su mejor comprensión.

Esta Memoria consta de SEIS hojas escritas o mecanografiadas por una sola cara a doble espacio en 127 líneas.

Valencia, 22 de Marzo 1957

Por autorización del interesado.

JOSE LOPEZ  
P.E.

Fig.1 59459

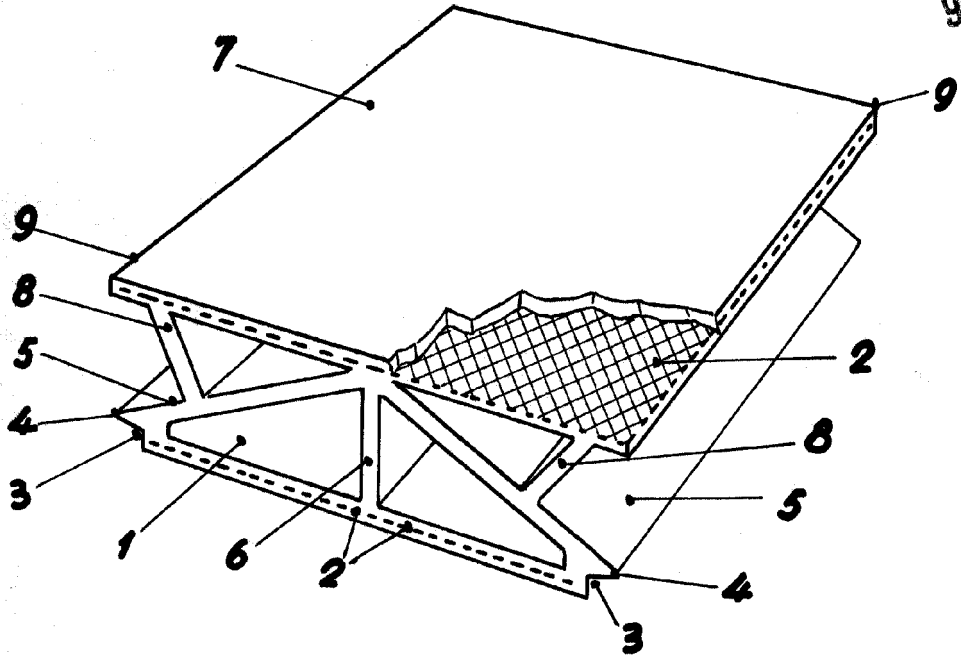
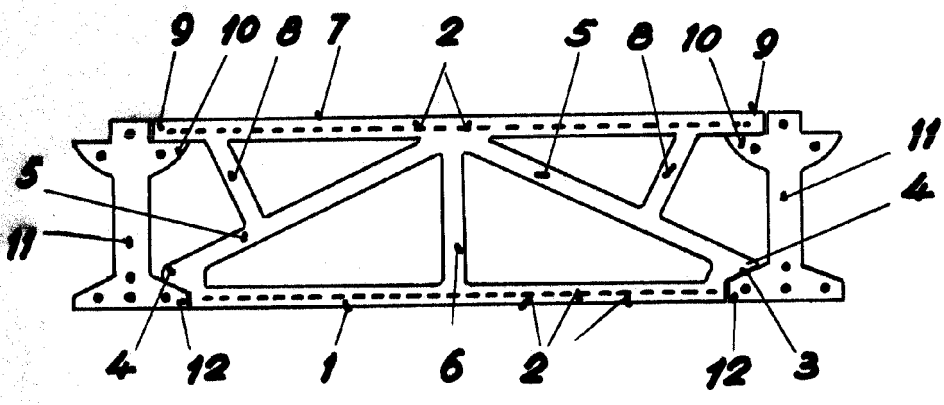


Fig. 2



ESCALA VARIABLE  
VALENCIA, 29 MARZO 1957

P.A.  
J. LÓPEZ  
*[Signature]*