

27800

27800

22 AGO



MEMORIA DESCRIPTIVA

para un MODELO DE UTILIDAD, por veinte años en España, por "LADRILLO PARA LA CONSTRUCCION Y FORMACION DE VIGAS", a favor de Don Juan Manuel BANQUERI HERRERA, de nacionalidad española, residente en Alcalá la Real (Jaen).-

\*\*\*\*\*

Se refiere el presente Modelo de Utilidad, como su enunciado indica, a un nuevo ladrillo especialmente concebido para la construcción en general y particularmente para la formación de vigas con las cuales construir suelos y techos, y con cuya utilización se obtienen importantes ventajas técnicas y económicas sobre todos los conocidos hasta la fecha.-

Consiste esencialmente en un bloque cerámico, de sección trapezoidal, en el que se aprecian seis huecos de 10 terminados por dos tabiques centrales divergentes hacia abajo, que son paralelos a los lados del trapecio, y por un tabique transversal, curvado también hacia abajo para



repartir los esfuerzos interiores.-

De estos seis espacios, los cuatro laterales son  
15 iguales dos a dos, mientras que los del centro son tronco-  
cónicos y bastante mayor el de abajo.

Por la parte exterior presenta en sus caras supe-  
rior e inferior, o sean las bases, unas rayas longitudina-  
les para lograr mayor adherencia en el recubrimiento.

20 La utilización de este ladrillo para la formación  
de las vigas es la siguiente: Se introduce por el hueco cen-  
tral mayor una varilla de hierro, de forma y grosor varia-  
ble, preferiblemente redondo, y se rellena además el hueco  
con cemento para su armado.- El hueco superior central tam-  
25 bien se rellena de cemento, quedando así formada el alma de  
la viga, la cual se compone de un numero variable de ladri-  
llos que dependerá de la aplicación posterior, del grueso  
de la varilla empleada y de la resistencia a soportar.-

Una vez construidas las vigas en la forma indica-  
30 da, para la formación de los pisos se colocan las vigas se-  
guidas unas de otras o se alternan con ladrillos iguales pe-  
ro sin armar, que actúan como dovelas.-

Es decir que el mismo ladrillo tiene dos aplica-  
ciones diferentes que se complementan entre si, pero que  
35 también son susceptibles de usarse por separado, con la im-  
portante ventaja, a los efectos de su fabricación, de ser  
totalmente iguales.-

Para la mejor comprensión del objeto del Modelo,  
haremos referencia al dibujo adjunto, en el que:

40 La figura 1 muestra un ladrillo con la varilla de  
hierro y el relleno de los huecos centrales, para formar la  
viga.

La figura 2 muestra un ladrillo sin armar, como



se utiliza en la función de dovela y,

45 La figura 3 muestra un detalle de la formación de un piso alternando vigas con hileras de dovelas.

Las referencias que se aprecian en tales figuras son las siguientes:

- 1- es el ladrillo propiamente dicho.
- 50 -2- huecos laterales superiores.
- 3- huecos laterales inferiores.
- 4- y -5- huecos centrales troncocónicos.
- 6- varilla de hierro o cabilla, y
- 7- rayado de las bases.

55 Como se muestra en el dibujo, la varilla -6- corre por el hueco -4- donde se fija por el relleno de hormigón o cemento.- El hueco -5- va también relleno, como puede observarse.-

60 La formación de los pisos variará según sus características, proponiéndose a título de ejemplo las siguientes:

a) encajando entre viga y viga otros tantos ladrillos dovelas, como se representa en la figura 3 del dibujo.

65 b) colocando dos vigas seguidas, a continuación una dovela encajada y seguidamente otras dos vigas.

c) colocando las vigas seguidas, sin dovelas.

70 Estas tres combinaciones y las otras muchas que pueden formarse, se multiplican si se tiene en cuenta las variaciones en el grueso de la cabilla o varilla de hierro empleada, lográndose una gran escala de resistencias en los pisos no conseguida hasta la fecha por ningún otro de los sistemas conocidos.-

La varilla de hierro puede ser sustituida por

L-27806

22 MAR



75 uno o varios alambres de grosor apropiado.

Las modificaciones que puedan ser introducidas en el objeto descrito y que no afecten a su esencialidad característica, se consideraran como incluidas en el presente Modelo de Utilidad, sean cualquiera las circunstancias que concurren.-

N O T A

Descrito suficientemente el objeto del Modelo, se declaran de novedad y propia invención las siguientes

R e i v i n d i c a c i o n e s  
-----

85 1a.- Ladrillo para la construcción y formación de vigas, caracterizado por estar constituido por un bloque de sección trapezoidal en el que se aprecian seis huecos, en dos pisos, para lo cual está dividido por tres tabiques, dos verticales divergentes pero paralelos a los lados del trapecio, cruzados por otro horizontal en forma de arco, siendo  
90 los huecos así formados iguales dos a dos los laterales y distintos los del centro, que son de forma troncocónica y bastante mayor el inferior.

2a.- Ladrillo para la construcción y formación de  
95 vigas, caracterizado porque para la formación de las vigas se pasa una varilla de hierro o cabilla de cualquier forma y grosor por el hueco mayor del centro, rellenandose despues éste con cemento, así como el superior tambien central, para formar el alma de la viga.-

100 3a.- Ladrillo para la construcción y formación de vigas, caracterizado porque para la formación de los pisos se colocan las vigas antes indicadas intercalandose entre cada una de ellas una serie de ladrillos identicos, pero sin armar, los cuales actuan como dovelas.-



105 4a.- Ladrillo para la construcción y formación de vigas, según la reivindicación anterior, caracterizado porque para la formación de los pisos se intercala una serie de ladrillos-dovelas entre cada dos, tres o más vigas.

110 5a.- Ladrillo para la construcción y formación de vigas, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque para la formación de los pisos se disponen todas las vigas seguidas, alternando simplemente su colocación.

115 6a.- Ladrillo para la construcción y formación de vigas, caracterizado porque para conseguir distintas resistencias se alternan los gruesos y el número de las varillas de hierro o cabillas empleadas.

120 7a.- Ladrillo para la construcción y formación de vigas, caracterizado porque por ambas caras presenta un rayado de suficiente profundidad para facilitar la adherencia de las capas de recubrimiento.

8a.- Ladrillo para la construcción y formación de vigas.-

125 Todo según se describe y reivindica en la presente memoria y se ilustra en el dibujo que a la misma se acompaña.

Madrid a veintidos de Agosto de mil novecientos cincuenta y uno.

Juan Manuel Banqueri Herrera,

pp:



27806

FIG. 1

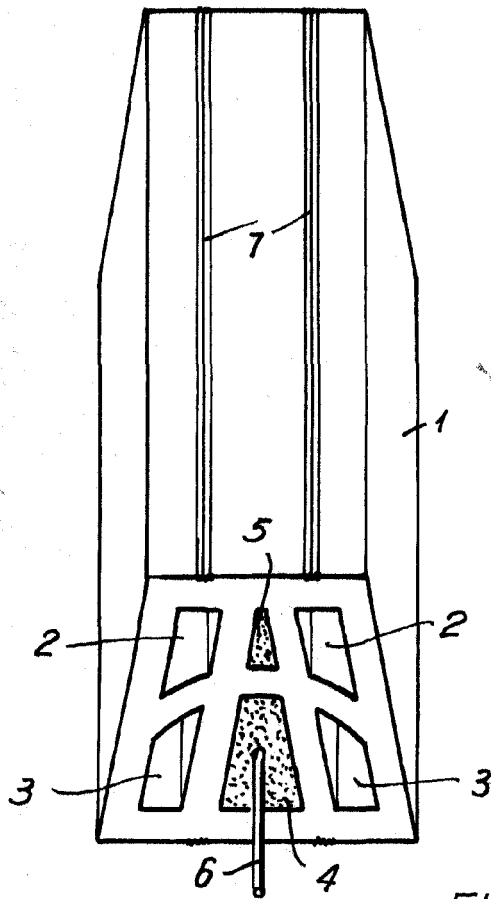


FIG. 2

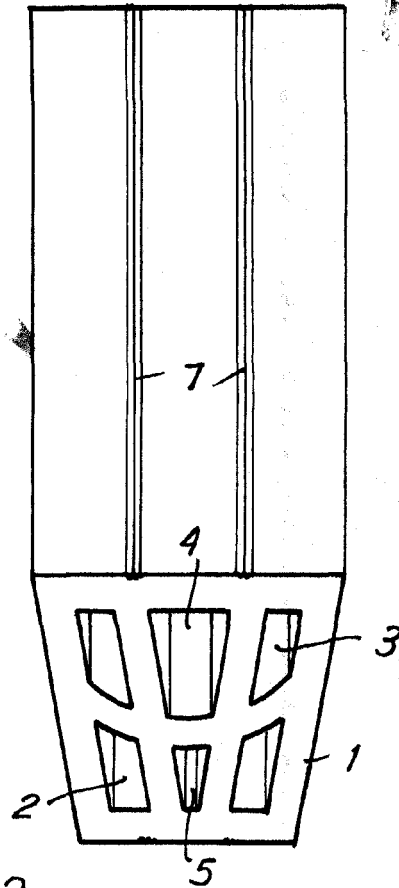
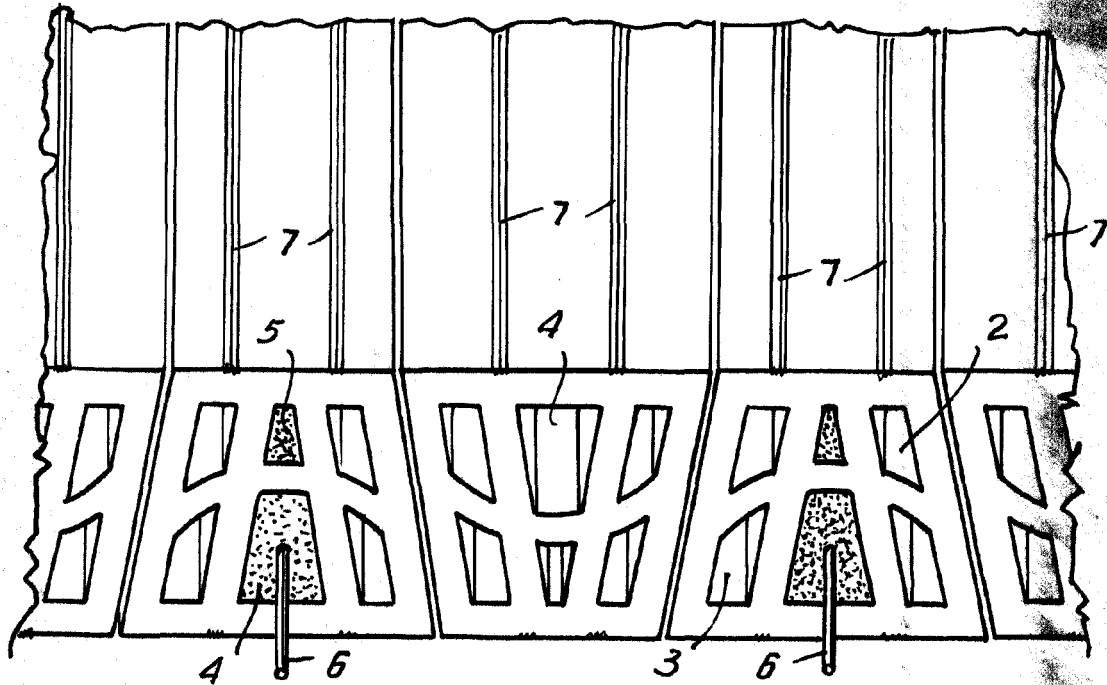


FIG. 3



Escala variable.

Madrid, 28 Agosto de 1951