

22900



MODELO DE UTILIDAD

a favor de

D. Antonio ROIG VIOLETA - de nacionalidad española - domiciliado en c/ Badalona, nº 10, BARCELONA

por:

" Bloque o bovedilla de cerámica para el forjado de pisos "

====:oOo:====

Descripción

Este modelo de utilidad tiene por objeto un bloque o bovedilla de cerámica, apropiado para el forjado de pisos, que por su forma y disposición presenta las características de una gran ligereza y facilidad de colocación, resultando por otra parte el forjado de una gran resistencia.



5 Este bloque presenta la forma de un prisma rectangular dividido interiormente, por una serie de tabiques verticales y horizontales, en varias celdas o cámaras de aire. Una de sus caras laterales forma en su parte media y en sentido longitudinal, un saliente de forma semicilindrica, o de otra forma, y la cara opuesta presenta una parte entrante de forma y disposición semejantes, de manera que la parte saliente de cada bloque encaja en la parte entrante del bloque contiguo, formándose como un machihembrado que contribuye a aumentar la resistencia del forjado.

10

En su cara inferior, y según el eje longitudinal de la misma, presenta una ranura o canal destinada a alojar la armadura, la cual está constituida preferiblemente por un hierro plano dispuesto con su dimensión mayor en sentido vertical.

15

Esta armadura puede tensarse para aumentar la resistencia del conjunto de bloques montado sobre ella, por medio de unas pequeñas cuñas que se ensartan en orificios apropiados del hierro plano, de manera que se aplican fuertemente contra la cara exterior de los bloques extremos de dicho conjunto.

20

En el plano adjunto se representa un ejemplo de ejecución del bloque o bovedilla de cerámica objeto de este modelo de utilidad.

La figura 1, es una vista de frente del bloque.

25 La figura 2, representa la forma en que se disponen los bloques y su armadura para formar el piso.

El bloque -1- tiene la forma de un prisma rectangular, una de cuyas caras laterales presenta longitudinalmente en su parte media, un saliente semicilindrico -2-, y en su cara opuesta presenta una canal o parte entrante -3-, de la misma forma y dimensiones que el saliente -2- y dispuesta de mane-

30



ra que se correspondan entre sí.

El interior de este bloque -1- está dividido en celdas o cámaras de aire -4- por medio de una serie de tabiques horizontales -5- y de otra serie de tabiques verticales -6-, uno de los cuales -16-, coincide con el plano medio vertical del bloque. El extremo inferior de este tabique medio -16-, forma un ensanchamiento -7- surcado en toda su longitud por una canal o ranura -8-, destinada a alojar la armadura del forjado, la cual preferiblemente está constituida por hierros planos -9- colocados de canto, o sea con la mayor dimensión de su sección en dirección vertical.

Para construir el piso con estos bloques, se colocan en el suelo, uno a continuación de otro en sentido longitudinal y en posición invertida, es decir con la canal -8- en la parte superior, un número de bloques -1- correspondiente a la luz del piso que se construye. A continuación se coloca el hierro plano -9- de la armadura en el interior de la canal -8- y se rellena esta canal de hormigón. Para aumentar la resistencia del forjado conviene tensar las armaduras -9-, para lo cual se practica en el hierro un orificio -10- junto a la cara exterior del primero y del último de los bloques -1- de la serie, y se introduce en estos orificios, forzándola, una pequeña cuña de hierro -11- la cual, apoyándose contra dicha cara exterior del bloque, mantiene el hierro -9- con la tensión suficiente. Una vez fraguado el hormigón que llena la canal -8-, se invierte la serie longitudinal de bloques -1- y se coloca en el lugar correspondiente del piso. Al lado de esta serie de bloques -1- se coloca una segunda serie de bloques -21- formada de la misma manera, haciendo que los salientes laterales -22- de estos bloques encajen en la canal -3- de los bloques -1- de la primera serie, y así sucesivamente



hasta cubrir toda la superficie del piso, de manera que se forma un machihembrado entre los bloques de las sucesivas series longitudinales, que contribuye a dar solidez y resistencia al forjado.

5 La canal -8- para la armadura puede hacerse de manera que sus paredes laterales presenten unas partes entrantes -12-, o bien con su abertura más estrecha que el fondo, en forma de cola de milano por ejemplo, con objeto de aumentar la adherencia del homigón. Por otra parte, puede variar-
10 se la forma y disposición del machihembrado lateral -2-3-, que puede estar dispuesto más cerca del borde superior o del inferior, y ser de forma triangular o rectangular, o de cualquier otra forma, con tal de que quede asegurada la trabazón de cada bloque con los contiguos.

15

-----: N O T A :-----

Se reivindica como objeto de este registro de modelo de utilidad:

20 1.- Bloque o bovedilla de cerámica para el forjado de pisos, dividido interiormente en cámaras de aire por medio de una serie de tabiques verticales horizontales, caracterizado por presentar en una de sus caras laterales un saliente de forma prismática o cilíndrica, dispuesto en sentido longitudinal,
25 y en la cara opuesta una canal o parte entrante de forma y disposición semejante, de manera que en ella pueda encajar el saliente del bloque contiguo para formar un machihembrado.

30 2.- Bloque o bovedilla según la reivindicación anterior, caracterizado por que uno de los tabiques verticales coincide con el plano medio vertical del bloque, y en su parte inferior forma un ensanchamiento surcado en toda su longitud,



por una ranura o canal destinada a alojar la armadura.

5 3.- Bloque o bovedilla según las reivindicaciones anteriores, caracterizado por que la boca o abertura de la ranura para la armadura es más estrecha que su parte media o que su fondo.

4.- Bloque o bovedilla según las reivindicaciones anteriores, caracterizada por que la forma de la ranura es apropiada para emplear como armadura un hierro plano colocado de canto.

10 5.- Bloque o bovedilla según las reivindicaciones anteriores, caracterizado por que el hierro plano de armadura está tensado por medio de unas pequeñas cuñas de hierro introducidas en orificios practicados en el hierro, y que se apoyan contra la cara exterior del primero y del último de los bloques de una misma serie o hilera longitudinal de bloques de las que forman el piso.

15

6.- Bloque o bovedilla de cerámica para el forjado de pisos.

20

Esta memoria consta de cinco páginas, escritas por una sola cara.

BARCELONA, 28 MAR. 1950

P.A.

JOSÉ MA. SOLÍS

Fig. 1

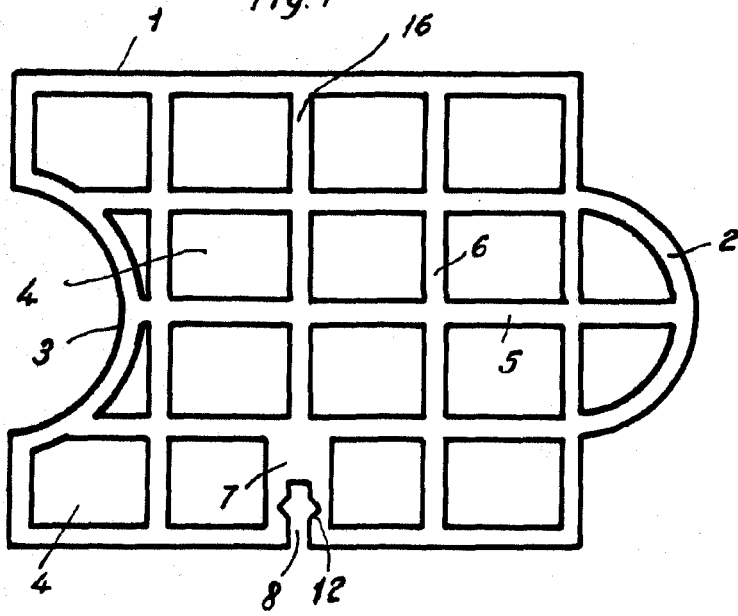
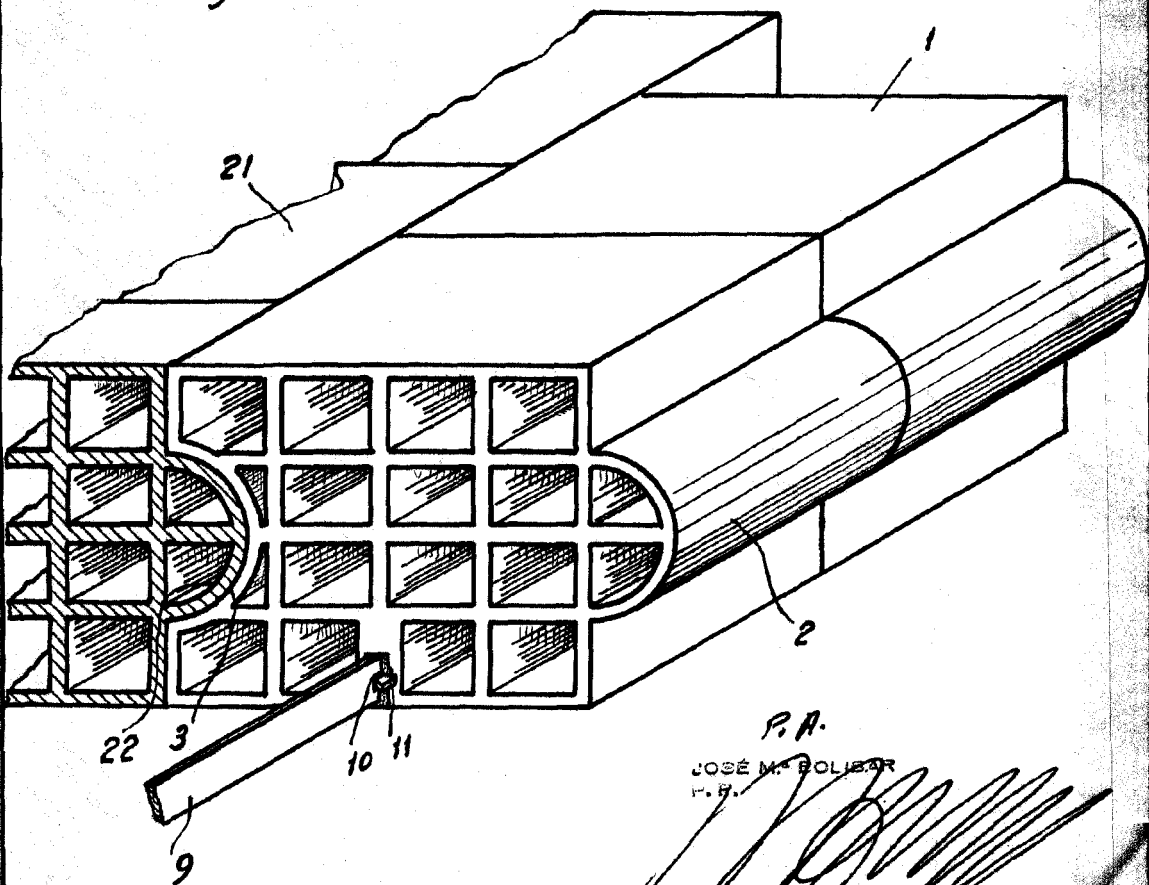


Fig. 2



P.A.
JOSE M. BOLIBAR
T. 9.

[Handwritten signature]