



Don José María MARCHESI y SOCIATS  
de nacionalidad española, domiciliado en Madrid  
calle de Sagasta, 10 (2ª)

PATENTE DE INVENCION .

por 20 años, por:

SISTEMA DE CONSTRUCCION DE PISOS DE HORMIGON ARMADO  
CON AISLAMIENTO CONTRA EL CALOR Y CONTRA LOS SONIDOS

MEMORIA DESCRIPTIVA.

La conductibilidad calórica y la sonoridad son dos de los inconvenientes que presentan los pisos de las construcciones de hormigón armado y que deben procurarse evitar si se desea que los que habitan casas construídas por este sistema encuentren en ellas las comodidades máximas. Con tal objeto ha sido ideada la presente invención que consiste en el empleo de tubos de alfarería, de sección variable pero que generalmente convendrá que sea rectangular o cuadrada, como relleno de forjados para pisos cuyo elemento resistente sea el hormigón armado.

La estructura del forjado de hormigón es la corriente en construcciones de este tipo: vigas armadas con varillas a lo largo de su parte inferior que al llegar a los apoyos se doblan a 45 grados para continuar por la parte superior del forjado sobre los citados apoyos con objeto de resistir los



momentos negativos.

En la Fig.1 se representa la sección transversal del forjado con los elementos de relleno colocados vistos también en sección transversal. El detalle de estos elementos tubulares puede verse en la Fig.2 que representa uno de ellos en perspectiva. Como se observará, estos elementos tienen en dos de sus costados un nervio central longitudinal que viene a corresponder, al acoplar varios para completar un relleno, con ranuras de igual sección situados en las dos caras restantes penetrando los primeros en estas últimas y proporcionando así una ensambladura y una adherencia al hormigón mas resistentes. Los elementos de relleno, pueden construirse de grés, cemento, yeso, mortero o cualquier otro material de construcción semejante.

El armado podrá realizarse en una sola dirección o en dos perpendiculares si la relación de luces de la cruzía del forjado es inferior a un cierto valor.

La Fig. 3 representa en planta el forjado de la Fig. 1.

Descrito el objeto de la presente invención, hacemos constar que esta es susceptible de variaciones de detalle sin que por ello se altere la esencia del invento. Tales variaciones pueden ser; la forma y dimensiones de los tubos de relleno; su longitud; la disposición, forma y dimensiones de los nervios y ranuras, y la manera de fijarlo al forjado.

N O T A.

25

-----

Para la presente PATENTE DE INVENCION se REIVINDICA;

1.<sup>a</sup>.- Sistema de construcción de pisos de hormigón armado



con aislamiento contra el calor y contra los sonidos.

Consta la presente Memoria de tres hojas escritas por una sola cara y un dibujo.

Madrid = 16 = Julio = 1930.

8 Por autorización de Don José María MARCHESI SOCIATS.

*J. Flores*

Fig. 1

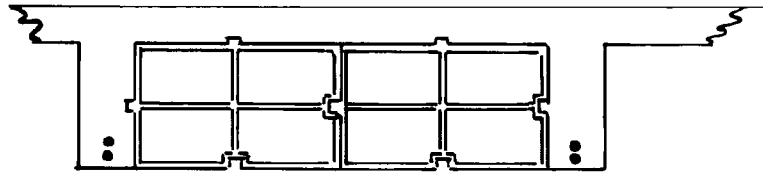


Fig. 2

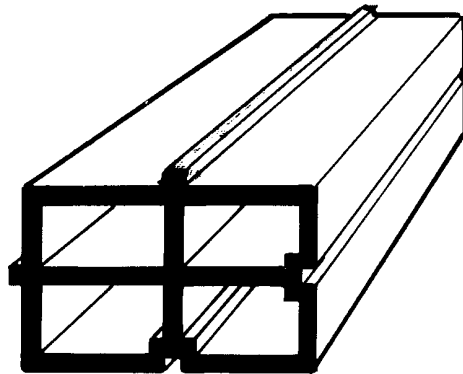
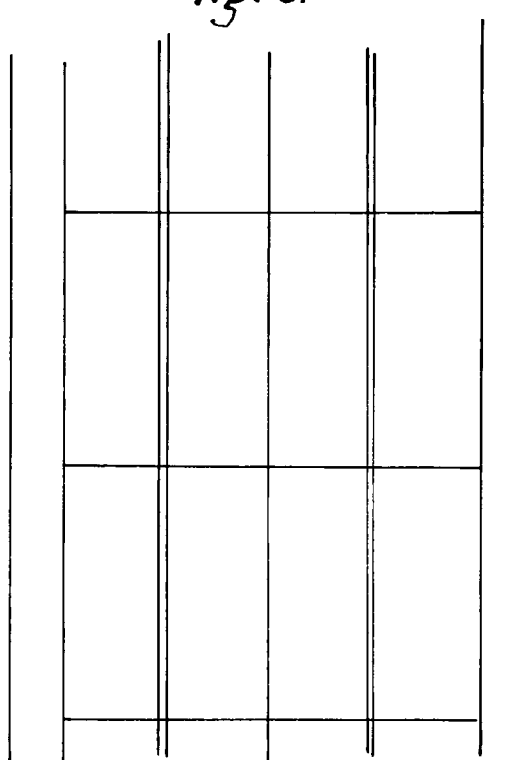


Fig. 3.



Escala variable.

Madrid 15 Julio de 1930

*J. Flores*

