



77424 80 NO

77424

MODELO DE UTILIDAD

que por veinte años, para España y sus Posesiones, se solicita a favor de DON JOSE LUIS IRIARTE HERRANZ, de nacionalidad española, residente en SEVILLA (ESPAÑA), Avda. Eduardo Dato nº 25, por: "UNA PIEZA PREFABRICADA DE CERAMICA CON AISLAMIENTOS TERMO-ACUSTICOS".

Memoria Descriptiva

El aislamiento termoacústico de las construcciones, se ha logrado hasta la fecha mediante la interposición entre dos muros de fabrica de ladrillos de un producto adecuado para tal fin.

5 Por lo tanto ello supone en el caso más corriente de construcción de fachadas, la de muro generalmente de medio pie construido con ladrillos huecos, acoplamiento de fibras de vidrio y construcción de tabique de panderete interior.

77424

30 NOV



Este sistema usual origina un elevado coste de la correspondiente composición de unidad, cuyo coste es muy sensiblemente reducido con el empleo de las piezas de cerámica prefabricadas cuyo registro se solicita, como consecuencia de la economía que representa de materiales y mano de obra.

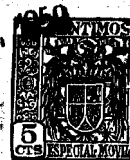
Esta dicha economía a que nos referimos se descompone en dos conceptos:

- 1ª Economía directa producida por la acusada disminución de la cantidad de materiales empleados en la construcción de los muros y de la mano de obra necesaria y,
- 2ª Economía indirecta producida por la disminución del peso propio por metro cuadrado del muro así fabricado y la subsiguiente reducción de dimensiones y cuantía en los entramados correspondientes de fachadas.

Si en una pieza de constitución adecuada bien sea de plástico, cerámica, hormigón etc. y durante su proceso de fabricación se determinan de forma conveniente en su espacio, huecos interiores que constituyan un número determinado de cámaras de aire o aligeramiento suficiente para el fin propuesto, y simultánea o posteriormente se ocluyen determinados huecos con una sustancia de aislante termoacústico cualquiera, cuya oclusión puede realizarse bien en estado sólido a percusión o en estado plástico para posterior endurecimiento, habremos obtenido un elemento que estará integrado de capas de material de distinta composición y densidad, obteniéndose de éste modo en determinada dirección, un coeficiente de aislamiento termoacústico muy elevado.

Si por ejemplo y para fijar ideas, consideramos una pieza prefabricada con la disposición de dos caras cualesquiera paralelas,

30 NOV. 1950



77424

de tal modo que la pieza fijada definitivamente a la construcción
de que vaya a formar parte, ofrezca una de dichas caras paralela
a la interperie, y la otra contribuyendo a formar el paramento in-
terior de la edificación, y así mismo la disposición de sus alige-
40 ramientos o huecos sea tal, que sus ejes de simetría sean paralelos
al paramento exterior, ofrecerá cualquier sección recta normal a
los mencionados paramentos, una alternancia de materia sólida y
huecos o cámaras de aire ocluidos total o parcialmente mediante una
sustancia determinada aisladora del calor, sonidos y humedad, con-
45 siguiendose de esa forma por acoplamiento recíproco de la pieza
prefabricada, una construcción en la que la resistencia específica
al gradiente termoacústico de cada pieza, determinará otra de la
misma magnitud en el muro así constituido.

Esta dicha pieza prefabricada de cerámica, con aislamien-
50 to termoacústico que nos ocupa se caracteriza por estar constituida
en la forma siguiente:

Por un bloque general (1) de planta y sección rectangular,
construido de plástico, hormigón, cerámica etc. especialmente de
este último material, cuyo interior lo lleva totalmente hueco, for-
mándose en él, una serie de agujeros rectangulares pasantes (2) en
55 la disposición y tamaños que se deseen que irán delimitados y sepa-
rados entre sí, por unos tabique (3) dispuestos bien solo en posi-
ción horizontal, o en posición horizontal y vertical combinados
entre sí para la delimitación de la serie de agujeros con que el
60 bloque general lleve distribuido su interior, con orientación de
ejes de simetría y secciones transversales convenientes.

Estos dichos agujeros (2) son ocluidos total o parcial-
mente con una sustancia aislante (4) de la humedad, sonidos, tem-

77424^{30 NOV}



65

peratura etc. pudiendo realizarse la dicha oclusión total o parcialmente, con materias bien en estado sólido que se introduce a percusión o a presión, o en estado plástico mediante un aglomerante adecuado para posterior endurecimiento, quedando de ésta manera realizada la constitución de una pieza prefabricada que específicamente y simultáneamente ofrece las características de resistencia a compresión y al gradiente hidrotermoacústico deseado.

70

Esta pieza prefabricada de cerámica, con aislamiento termoacústico, puede ser objeto de modificaciones siempre que no altere la esencialidad del invento.

75

Todo según se detalla en el dibujo adjunto que a título de ejemplo acompaña a la presente memoria descriptiva en el que representa:

La pieza prefabricada en una de sus modalidades, vista en alzado un poco en perspectiva viendose además uno de los agujeros relleno del material aislante.

80

-REIVINDICACIONES-

Se reivindica como de la propia y nueva invención la propiedad y explotación exclusiva de:

85

1.- Una pieza prefabricada de cerámica, con aislamientos termoacústicos, caracterizada por estar constituida por un bloque general de planta y sección rectangular, cuyo interior lo lleva totalmente

90

hueco formándose en él, una serie de agujeros rectangulares pasantes en la disposición y tamaños que se desean delimitados y separados entre sí, por unos tabiques convenientemente dispuestos, con orientaciones de ejes de simetría y secciones transversales adecuadas, cuyos agujeros son simultanea o posteriormente ocluidos total o parcialmente mediante una sustancia aislante de la humedad, sonidos,

77424

30 NO



temperaturas etc. pudiendo efectuarse dicha oclusión bien con mate-
rias en estado sólido a presión o percusión, o en estado plástico
mediante un aglomerante adecuado para posterior endurecimiento.

2.- "UNA PIEZA PREFABRICADA DE CERAMICA, CON AISLAMIENTOS TERMOA-
CUSTICOS".

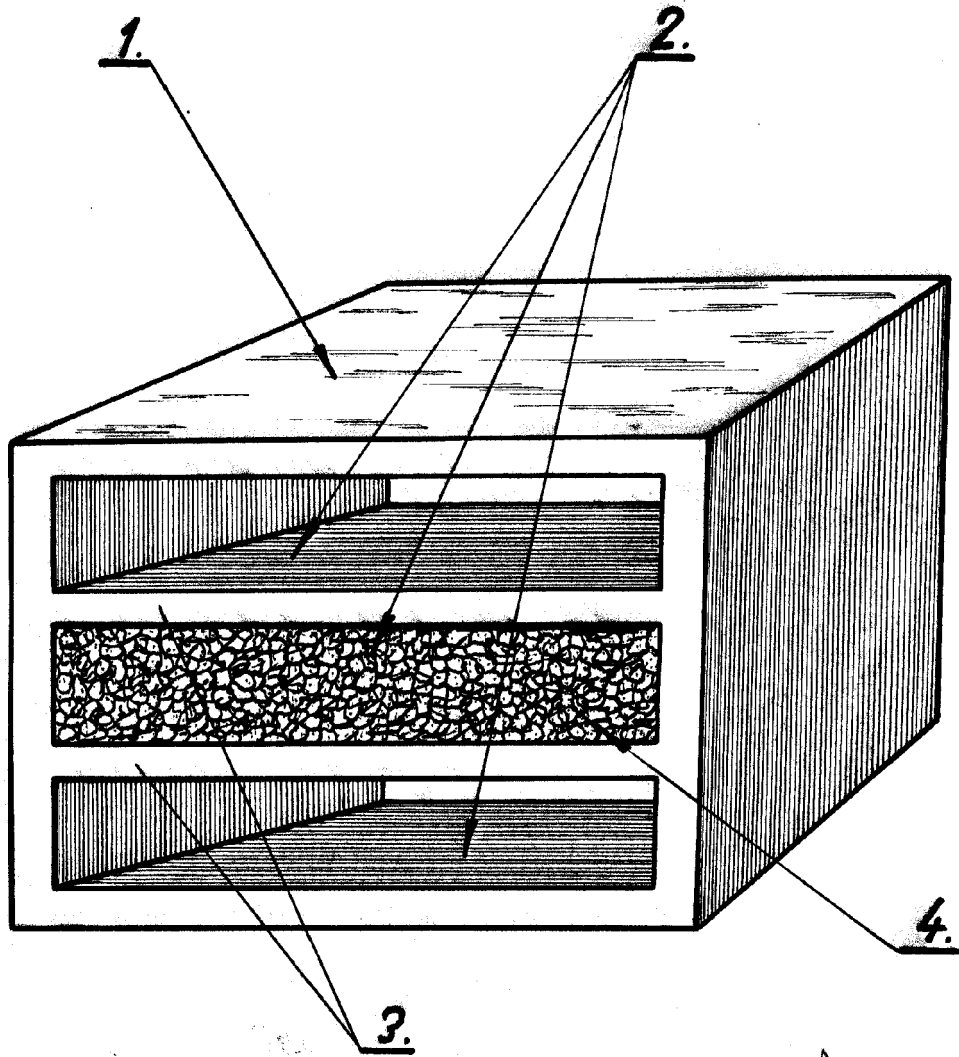
Consta la presente memoria descriptiva de cinco hojas
numeradas y mecanografiadas en una sola cara a las que se acompañan
un plano para su mejor comprensión.

MADRID, OCTUBRE DE 1.959-

Escritor de la Com



77424



30 NOV 1959
Proyecto de la Casa
J. L. Iriarte

Escala variable.

Terre