(19) OFICINA ESPAÑOLA DE PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

(11) Número de publicación: **2 294 887**

(21) Número de solicitud: 200501050

(51) Int. Cl.:
E04C 2/288 (2006.01)
E04B 1/90 (2006.01)

(12) PATENTE DE INVENCIÓN B1

(22) Fecha de presentación: **29.04.2005**

(43) Fecha de publicación de la solicitud: **01.04.2008**

Fecha de la concesión: **22.01.2009**

(45) Fecha de anuncio de la concesión: **16.02.2009**

(45) Fecha de publicación del folleto de la patente: **16.02.2009**

(73) Titular/es: **CROXON, S.L.**
Polígono Industrial Majarabique, Nave 27 B
41309 La Rinconada, Sevilla, ES

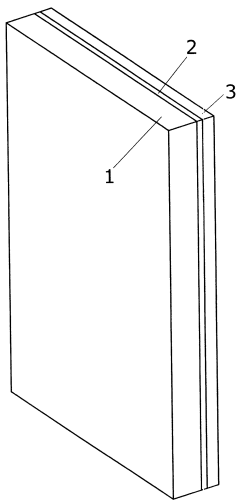
(72) Inventor/es: **Herrera Ruiz, Francisco**

(74) Agente: **Esteban Pérez-Serrano, María Isabel**

(54) Título: **Panel aislante termoacústico para la construcción.**

(57) Resumen:
Panel aislante termoacústico para la construcción.
Dispone como elemento base de un cartón-yeso (1) laminado que incorpora, adosada a una de sus caras, una capa de adhesivo (2) que recibe bien una lámina de caucho (3) de primera producción o reciclado, bien una lámina elastomérica o, también, asfáltica, lo mismo que una lámina de corcho, laminar, granular aglutinado o capas sucesivas de estos productos.

FIG.1



ES 2 294 887 B1

Aviso: Se puede realizar consulta prevista por el art. 37.3.8 LP.

DESCRIPCIÓN

Panel aislante termoacústico para la construcción.

Objeto de la invención

La presente invención se refiere a un panel aislante termoacústico para la construcción, de entre los recubrimientos incorporados adosados a los elementos resistentes del interior de edificaciones.

Caracteriza esta invención una especial construcción del panel en base a un cartón-yeso laminado que cuenta con una lámina de caucho reciclado o producto equivalente, unida a aquel mediante una capa de adhesivo.

Antecedentes de la invención

Las placas de cartón-yeso laminado, así como las simples placas de yeso laminado se han convertido en habituales en la edificación, tanto en edificios de oficinas como en usos residenciales, por sus características de bajo peso, idóneas para su manipulación en grandes piezas y su baja aportación al conjunto de cargas de la construcción.

Esta carga reducida facilita la distribución interior de grandes espacios diáfanos, sin recurrir a refuerzos ni a apeos de redistribución de estas cargas, así como también por sus características de aislamiento térmico, bastante eficaz en una franja climática bastante amplia.

No obstante todo la anterior, en climas extremos se resiente esta capacidad de aislamiento térmico y, en general, en lugares específicos lo mismo que en agrupaciones urbanas de sociedades con costumbres ruidosas, los mayores requisitos de aislamiento necesarios transforman en precaria esta solución.

El solicitante desconoce la existencia de paneles que resuelvan la problemática anteriormente descrita, de aislamiento térmico y acústico superiores, con la sencillez y la eficacia de la invención que ahora se procede a describir.

Descripción de la invención

La presente invención se refiere a un panel aislante termoacústico para la construcción, de entre todos aquellos recubrimientos, con función aislante térmica o acústica, incorporados adosados a los elementos resistentes del interior de edificaciones.

Caracteriza esta invención una especial construcción del panel, que parte como elemento base de un cartón-yeso laminado que incorpora adosada a una de sus caras bien una lámina de caucho de primera producción o reciclado, bien una lámina elastomérica o, también, asfáltica, lo mismo que una lámina de corcho en cualquiera de sus construcciones habituales, estando unida cualquiera de ellas al panel de catón-yeso mediante una capa de adhesivo.

Descripción de los dibujos

Se complementa la presente memoria descriptiva, con un juego de planos, ilustrativos del ejemplo preferente y nunca limitativo de la invención.

La Figura 1 es una perspectiva del panel aislante termoacústico de la invención.

Realización preferente de la invención

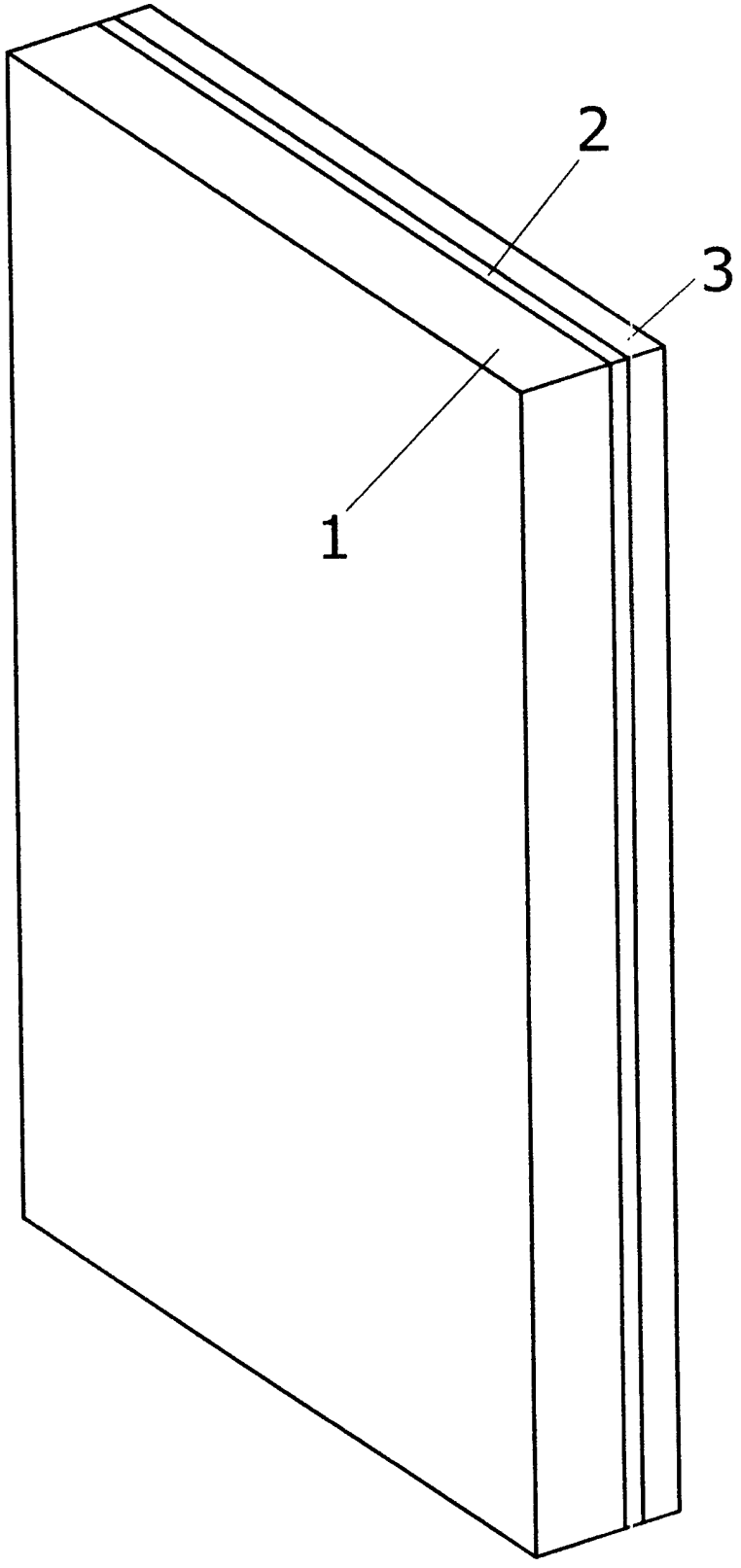
A la vista de lo anteriormente enunciado, la presente invención se refiere a un panel aislante termoacústico para la construcción, de entre los recubrimientos, aislantes de elementos resistentes del interior de edificaciones, caracterizado por disponer como elemento base un cartón-yeso (1) laminado que incorpora, adosada a una de sus caras, una capa de adhesivo (2) que recibe bien una lámina de caucho (3) de primera producción o reciclado, bien una lámina elastomérica o, también, asfáltica, lo mismo que una lámina de corcho, laminar, granular aglutinado o capas sucesivas de estos productos.

No altera la esencialidad de esta invención variaciones en materiales, forma, tamaño y disposición de los elementos componentes, descritos de manera no limitativa, bastando ésta para proceder a su reproducción por un experto.

REIVINDICACIONES

1. Panel aislante termoacústico para la construcción, de entre los recubrimientos, aislantes de elementos resistentes del interior de edificaciones, **caracterizado** por disponer como elemento base un cartón-yeso (1) laminado que incorpora, adosada a una de sus caras, una capa de adhesivo (2) que recibe bien una lámina de caucho (3) de primera producción o reciclado, bien una lámina elastomérica o, también, asfáltica, lo mismo que una lámina de corcho, laminar, granular aglutinado o capas sucesivas de estos productos.

FIG.1



OFICINA ESPAÑOLA DE PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

(11) ES 2 294 887

(21) Nº de solicitud: 200501050

(22) Fecha de presentación de la solicitud: **29.04.2005**

(32) Fecha de prioridad:

INFORME SOBRE EL ESTADO DE LA TÉCNICA

(51) **Int. Cl.:** ***E04C 2/288*** (2006.01)
E04B 1/90 (2006.01)

DOCUMENTOS RELEVANTES

Categoría	Documentos citados	Reivindicaciones afectadas
X	ES 1042986 U (CARRETERO SIMARRO JOSE RAMON) 16.10.1999, columna 2, líneas 14-18.	1
X	US 6729094 B1 (SPENCER et al.) 04.05.2004, columna 5, líneas 1-7; columna 6, líneas 26-32.	1
A	ES 1057224 U (GONZALEZ LOZANO JUAN ANTONIO) 01.07.2004, columna 3, líneas 12-21.	
A	DE 10141265 A1 (BOCK HANS-PETER) 13.03.2003, resumen.	1
A	ES 408941 A1 (SAINT GOBAIN) 16.10.1975, página 6, línea 15 - página 7, línea 29; página 10, líneas 27-28; página 11, líneas 17-18.	
A	WO 2004009927 A1 (ROCKWOOL MINERALWOOL GMBH & CO; KLOSE GERD-RUEDIGER) 29.01.2004, resumen.	1
A	DE 10147831 A1 (ROCKWOOL MINERALWOLLE) 19.09.2002, resumen.	1
A	DE 4406878 A1 (WOLF SYSTEMBAU GMBH & CO KG) 12.01.1995, resumen	1
A	EP 0385864 A1 (RHENANE SA KNAUF) 05.09.1990, resumen.	1

Categoría de los documentos citados

X: de particular relevancia
Y: de particular relevancia combinado con otro/s de la misma categoría
A: refleja el estado de la técnica
O: referido a divulgación no escrita
P: publicado entre la fecha de prioridad y la de presentación de la solicitud
E: documento anterior, pero publicado después de la fecha de presentación de la solicitud

El presente informe ha sido realizado

☒ para todas las reivindicaciones ☐ para las reivindicaciones nº:

Fecha de realización del informe	Examinador	Página
06.03.2008	M. del Carmen Hernando Martín	1/1