



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 069 130**

⑫ Número de solicitud: U 200802321

⑮ Int. Cl.:
E04B 1/82 (2006.01)

⑫

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑫ Fecha de presentación: **12.11.2008**

⑦ Solicitante/s: **POLISUR 2000, S.A.**
Polígono El Chorrillo, 45
21440 Lepe, Huelva, ES

⑬ Fecha de publicación de la solicitud: **01.02.2009**

⑧ Inventor/es: **Fernández Santana, José Luis**

⑩ Agente: **No consta**

⑭ Título: **Placa aislante perfeccionada.**

ES 1 069 130 U

DESCRIPCIÓN

Placa aislante perfeccionada.

Objeto de la invención

La presente invención se refiere a una placa aislante prevista para su aplicación en el revestimiento de paredes y similares, y cuya evidente finalidad es dotar a la pared de un alto coeficiente de aislamiento tanto acústico como térmico.

El objeto de la invención es conseguir una placa con un elevado nivel de prestaciones como tal elemento aislante, pero con un coste muy reducido.

Antecedentes de la invención

A la hora de aislar acústicamente un recinto, existen muy diversas soluciones que van desde la utilización de simples placas de material fono-aislante, hasta complicados sistemas muy costosos, cuya utilización no está justificada en muchísimos casos.

Una de las soluciones mas comunes y utilizadas en la actualidad se basa en el empleo de placas de poliestireno expandido u otro material similar, siempre que tengan un buen coeficiente de aislamiento acústico, de manera que con este tipo de placas se revisten aquellas paredes a través de las que se prevé la contaminación sonora que se pretende evitar.

Es también conocido dotar a dichas placas, por su cara de adaptación a la pared, de pequeños distanciadores a modo de tacos que determinan medios separadores de la placa respecto a la pared, consiguiéndose potenciar el efecto aislante al conseguirse dos etapas de aislamiento, una la proporcionada por la propia placa aislante y la otra la proporcionada por la cámara de aire definida entre la placa y la pared.

En el Modelo de Utilidad 200800607 se describe una placa aislante como un nuevo paso o avance en el ámbito tecnológico referido, placa que se materializa en poliestireno expandido u otro material fono-aislante similar, y que presenta una configuración rectangular sensiblemente plana y dotados en su cara de adaptación mural de los tacos distanciadores ya referidos, así como medios de acoplamiento por machihembrado establecidos perimetralmente para la fijación y acoplamiento entre si de placas coplanarias, presentando la particularidad esa placa aislante de que en la superficie de la cara de adaptación a la pared incluye una pluralidad de protuberancias en forma de pirámide que a través de sus caras laterales y libres definen planos oblicuos de refracción para el sonido, lo que genera una potenciación del efecto aislante de la propia placa. Esas protuberancias de configuración piramidal son preferentemente de base cuadrangular y ocuparán la totalidad de la superficie de enfrentamiento a la pared, dejando libres los tacos distanciadores.

Descripción de la invención

La placa aislante que se preconiza, basándose en la anteriormente referida, presenta la particularidad de que las protuberancias piramidales afectan a ambas caras de la placa, de manera tal que los planos obli-

cuos de refracción para el sonido verán aumentada la efectividad del efecto aislante de la placa, que además del aislamiento que proporciona la misma, las dos superficies a base de protuberancias piramidales que cubren a ambas caras, dan lugar a que el aislamiento acústico sea óptimo, sin apenas encarecer lo que es la placa de poliestireno propiamente dicha, de manera que la realización de las protuberancias piramidales es fácil de conseguir y por lo tanto con un costo económico mínimo frente a las prestaciones que ofrece.

Descripción de los dibujos

Para complementar la descripción que seguidamente se va a realizar y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características del invento, de acuerdo con un ejemplo preferente de realización práctica del mismo, se acompaña como parte integrante de dicha descripción, un juego de único de dibujos en donde con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

La figura única mostrada en la hoja de dibujos referida, corresponde a una vista en alzado lateral o perfil de la placa aislante objeto de la invención, viéndose las protuberancias piramidales por ambas caras, los separadores establecidos en una de las caras y los escalonamientos de los extremos determinantes de los medios de acoplamiento por machihembrado.

Realización preferente de la invención

Como se puede ver en la figura referida, la placa aislante de la invención está constituida a partir de un cuerpo (1) rectangular, plano y de grosor apropiado, pudiendo ser éste mayor o menor dependiendo del grosor de la capa que se quiera aplicar a la pared correspondiente. Esa placa (1) es de poliestireno y presenta en su perímetro los rebajes escalonados (2) orientados en distintos sentidos y destinados al acoplamiento por machihembrado coplanario entre placas (1).

A partir de estas características, la novedad de la invención es que en ambas caras de la placa (1) se ha previsto una pluralidad de protuberancias piramidales (4), de base preferentemente cuadrangular, emergiendo en distintos sentidos y determinando que la superficie lateral de esas protuberancias piramidales (4) constituyan planos oblicuos de refracción para el sonido, con respecto al plano general de la placa y con respecto al plano de la complementaria pared a la que se aplique dicha placa (1), generando con ello una mayor potenciación del efecto aislante de la placa (1).

También se ha previsto que sobre la cara de la placa (1) destinada a quedar enfrentada a la correspondiente pared en la que se aplique, existan unas protuberancias o separadores (3) que distancian la placa de la pared, lo que da lugar a una cámara entre ambos elementos (placa y pared) que en combinación con el efecto aislante que proporciona la estructura de la placa propiamente dicha, da lugar a que el aislamiento sea óptimo y de mayor efectividad que las convencionales placas aislantes previstas para el mismo fin.

REIVINDICACIONES

1. Placa aislante perfeccionada, que estando constituida a partir de un cuerpo rectangular y sustancialmente plano, preferentemente de poliestireno expandido, y dotado en su periferia de medios de acoplamiento por machihembrado para su unión coplanaria con otras placas de las mismas características, contando además en su cara de enfrentamiento a la pared en

la que se aplique con protuberancias como elementos separadores de la propia placa con respecto a la pared y determinar con ello una cámara de aire, se **caracteriza** porque ambas caras de la placa están dotadas de protuberancias de configuración piramidal, ocupando la totalidad de la superficie de ambas caras, determinando las caras laterales de dichas protuberancias piramidales planos oblicuos de refracción para el sonido.

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

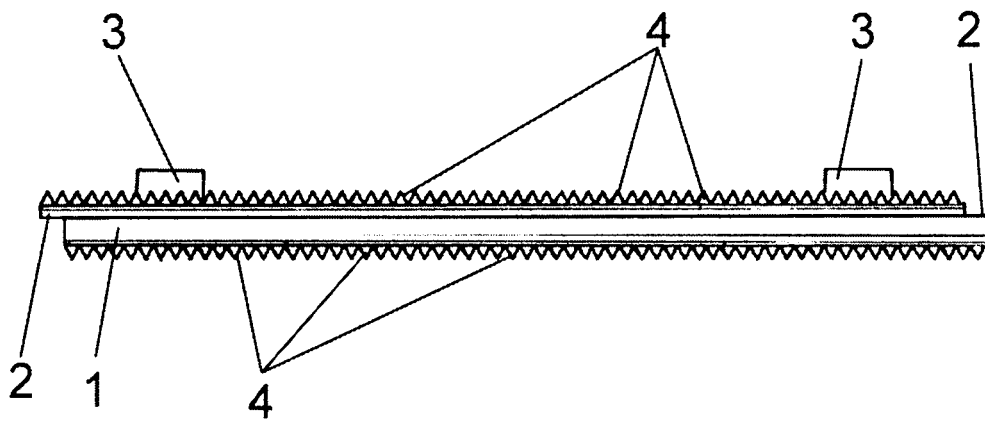


FIG. 1