

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA

Registro de la Propiedad Industrial



ESPAÑA

19	ES	11	NUMERO	262406	10	Y
		21				
		22	FECHA DE PRESENTACION	31 DIC. 1981		

1 NOV. 1982

MODELO DE UTILIDAD

30 PRIORIDADES:			32 FECHA			33 PAIS		
31 NUMERO								
47 FECHA DE PUBLICIDAD			51 CLASIFICACION INTERNACIONAL					
			E04 B 1/88					
54 TITULO DE LA INVENCIÓN								
"PLACA AISLANTE TERMOACUSTICA, PERFECCIONADA"								
71 SOLICITANTE (S)								
PRODUCTOS CYS, S.A.								
DOMICILIO DEL SOLICITANTE								
Rambla Solanas, 66 - CORNELLA DE LLOBREGAT (Barcelona)								
72 INVENTOR (ES)								
D. Luis Agulló Esteban, el cual ha cedido todos los derechos a la entidad solicitante.								
73 TITULAR (ES)								
74 REPRESENTANTE								
PASCUAL CIVANTO CANTO 218-6								

Este modelo de utilidad consiste en una placa aislante termoacústica, concebida para ser utilizada en aplicaciones diversas, tales como recubrimiento de paramentos o muros, naves industriales, piscinas cubiertas, cavidades en paramentos dobles, etc., siempre que las restantes exigencias del tipo de edificación lo permitan, cuya placa presenta en relación a otros conjuntos destinados al mismo fin, una serie de ventajas, derivadas de sus características de estructura y/o constitución, innovadoras, que redundan principalmente en un bajo costo de obtención unitario, simplicidad en su montaje o instalación, mínima densidad, y durabilidad y permanencia de sus condiciones de aislamiento, definidas por un coeficiente de absorción óptimo y por una muy baja conductividad térmica. Otra característica de la placa que se propone, digna de ser resaltada, es su condición de gran resistencia térmica y su muy difícil y lenta combustión, unido al carácter de autoextinguible del material que la forma, a pesar de su condición de plástico sintético, es decir que en caso de llegar a arder no se produce en ningún modo el peligroso goteo del material incandescente, por lo que esta placa será par-

5

10

15

20

ticularmente adecuada como recubrimiento para locales públicos, previniendo muy eficazmente el riesgo de accidentes por incendio.

5 En esencia la placa que se preconiza, se basa en utilizar como elemento aislante un material formado por espuma sólida sintética tal como poliuretánica, de donde deriva su mínimo peso unitario, y sus óptimas condiciones como capa de aislamiento, contando a efectos de posibilitar un conjunto de fácil montaje en obra, con una lámina de notable consistencia y reducido grosor, que obra como elemento rigidizador, y que garantiza una estabilidad en la fijación de dichas placas, preferentemente por clavado en el muro o paramento de que se trate.

15 La placa objeto de este modelo de utilidad se integra mediante una lámina enteriza de mediano grosor, de planta rectangular, definida por su gran consistencia o solidez, compatible con una relativa elasticidad estructural, a cuyo efecto incorpora cargas tales como plomo o similares, que redundan en un incremento en resistencia y peso, cuya lámina presenta adherida en una de sus caras un estrato de gran espesor, de espuma sólida sintética, tal como poliuretánica, que ha sufrido un tratamiento especial por adición de productos químicos adecuados, con el fin de conseguir que sea autoextinguible, y en su cara directamente opuesta lleva unida también por adhesivo, una capa de mínimo grosor, de material espumado, destinado a posibilitar una óptima adaptación y/o corres-

pondencia al superponerse a la superficie, pared o plano de instalación, dicha placa, compensando sus irregularidades.

5 Mediante dicha constitución, es posible fijar, ventajosamente por clavado, contra el paramento o superficie de que se trate, actuando a través de solo tres o cuatro puntos, el conjunto de la placa, que quedará firmemente afianzada sin riesgo de desprendimiento, dado que los medios de fijación han de atravesar la lámina o plancha intermedia, de gran consistencia, según lo explicado anteriormente.

10 Las características de estructura del objeto de este modelo de utilidad, y sus ventajas respecto a la técnica conocida en este campo industrial, aparecerán más claramente, mediante el examen de la siguiente descripción ejemplificativa, de una forma de realización preferida pero no exclusiva, de una placa aislante termoacústica, ilustrada a título indicativo y no limitativo, con referencia a los dibujos anexos, en los cuales:

20 La figura 1ª, ilustra el conjunto de una placa en perspectiva, permitiendo apreciar sus tres estratos constitutivos básicos.

La figura 2ª, corresponde a un alzado con sección parcial del conjunto de una placa según las características antes explicadas.

25 Finalmente en la figura 3ª, se grafica la situación de montaje de la placa descrita, fijada a un muro, en funciones de constituir un eficaz aislamiento termoacústico, entre los

dos recintos que dicho muro limita.

De acuerdo con estas figuras, la placa propuesta consta de una plancha -10-, relativamente elástica, de mediano grosor, y planta rectangular, de gran consistencia o solidez, sobre la que se adosa por adhesión una gruesa pieza -12-, de espuma sólida sintética, poliuretánica, tratada químicamente para que sea autoextinguible, cuyo estrato cumple la función de aislamiento térmico y acústico, dada su baja densidad, óptimo coeficiente de absorción y muy baja conductividad térmica. En la otra cara, destinada a corresponderse en superposición al plano de instalación de la placa, se fija, también por adhesivo, un estrato -11-, de espuma, de reducido grosor, cuya parte va destinada a compensar dentro de lo posible, las irregularidades existentes en dicho plano de instalación, coadyuvando a la coplanariedad de todas las placas.

La situación de montaje de dicha placas, (señaladas en conjunto como -13-) en disposición adyacente y superpuestas a un muro -14-, se indica en forma muy clara en la figura 3ª, realizándose dicho anclaje ventajosamente por clavado, cumpliendo la plancha -10-, la función de retener perfectamente a los medios de fijación empleados, dada su elevada coherencia estructural.

Dentro de la esencia del modelo que se está explicando se contempla la posibilidad de prescindir del estrato -11-, de

R E I V I N D I C A C I O N E S

1ª.- Placa aislante termoacústica, perfeccionada, caracterizada esencialmente por comprender una lámina enteriza de mediano grosor, de planta rectangular, de sensible consistencia o solidez y con una relativa elasticidad estructural, que incorpora cargas tales como plomo o similares, a efectos de obtener un incremento apreciable en resistencia y peso, cuya lámina presenta adherida en una de sus caras un estrato de gran espesor, de espuma sólida sintética, tal como poliuretánica, tratada por adición de productos químicos adecuados con el fin de que sea autoextinguible, en tanto en su cara directamente opuesta, incorpora también unida por adhesivo, una capa de mínimo grosor de material espumado, destinado a posibilitar una óptima adaptación sobre la superficie, pared o plano de instalación de la placa, compensando sus irregularidades, a la cual se fijará ventajosamente por clavado, u otro medio de anclaje similar.

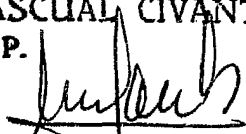
2ª.- PLACA AISLANTE TERMOACUSTICA, PERFECCIONADA.

La presente memoria consta de siete hojas foliadas y me-

canografiadas por una de sus caras y se ilustra en el plano
que a la misma se acompaña.

Madrid, 31 DIC. 1981

PASCUAL CIVANTO
P. P.



Firmado: Miguel A. Santos Gironés

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

Fig.1

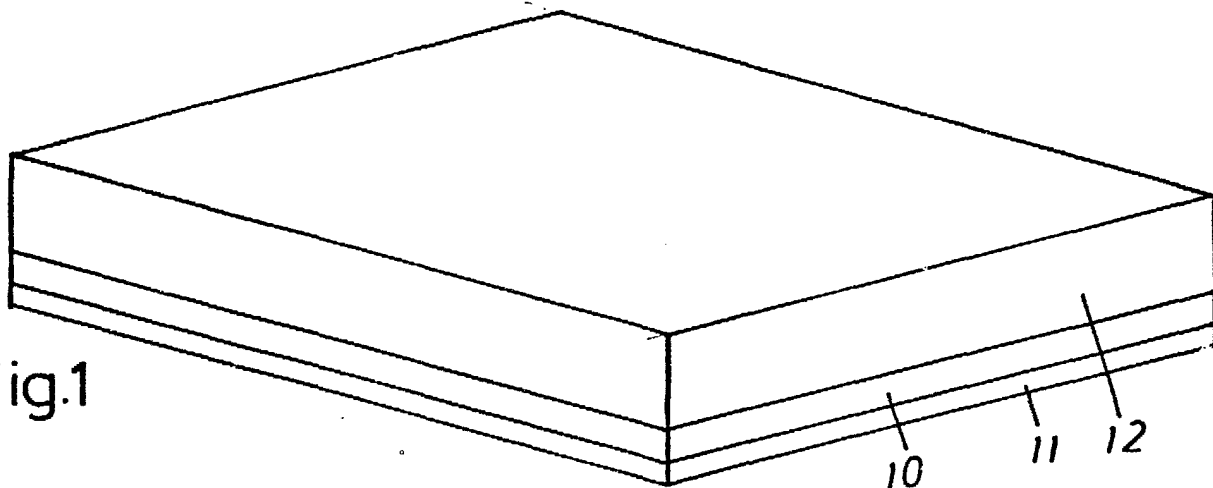


Fig.2

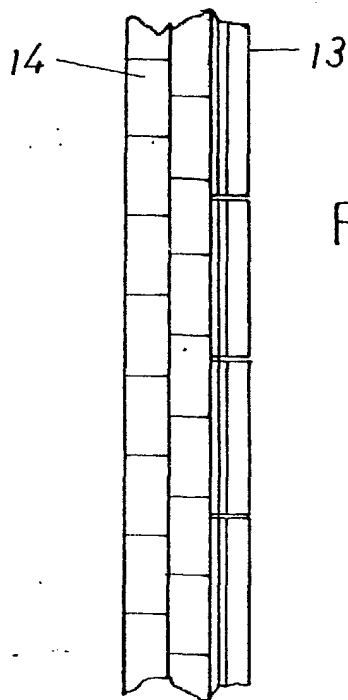
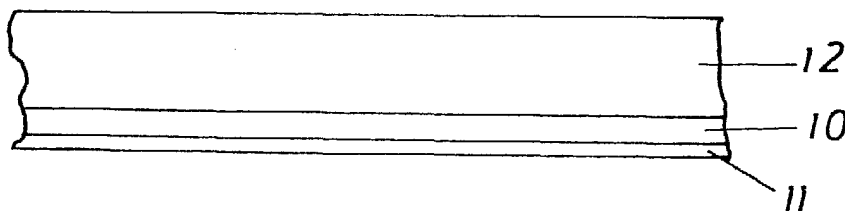


Fig.3

Escala convencional

Madrid 31 DIC. 1961
PASQUAL CIVANTO
P. P.
[Signature]
Firmado: Miguel A. Santos Cironés