



209368

C E R T I F I C A D O  
D E  
A D I C I O N

209368

por "MEJORAS INTRODUCIDAS EN EL OBJETO DE LA PATENTE PRINCIPAL NÚM. 193.906", por "Un procedimiento para absorber adecuadamente vibraciones sonoras en locales que deban estar dotados de buenas condiciones acústicas", a favor de la Compañía inglesa GYPROC PRODUCTS LIMITED, domiciliada en Westfield, Upper Singlewell Road, GRAVSEND, Condado de Kent, (Inglaterra).

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente certificado de adición se refiere a mejoras introducidas en el objeto de la patente principal nº 193.906 por "Un procedimiento para absorber adecuadamente vibraciones sonoras en locales que deban estar dotados de buenas condiciones acústicas".

5 En la citada patente principal nº 193.906 se describía una teja o panel para uso en la construcción o forrado de paredes, techos y otras partes de estructuras de edificaciones, formadas tales tejas o paneles por hojas de tablero de mortero de yeso forradas de papel y teniendo un número de perforaciones distribuidas extendiéndose a todo el espesor de la hoja, o a parte de él, entre las caras del tablero.

10 Entre las tejas o paneles allí descritas hay tejas o paneles forradas de papel por un lado, o por ambos, y en las cuales las perforaciones distribuidas se extienden a través de toda la teja o panel incluyendo el forro, o forros, de papel.

15 El perfeccionamiento de teja o panel que forma el objeto de este



209360

certificado de adición consiste en una hoja de tablero de mortero de yeso forrada de papel por un lado, por lo menos, y usualmente por ambos lados, la cual tiene un número de aberturas distribuidas extendiéndose a través de toda la hoja y del forro, o forros, de papel y  
5 guarnecida en uno de los lados con una cubierta formada por una lámina de material horadado, cuya lámina es delgada.

La delgada lámina cubridora puede estar formada de papel de seda permeable al aire, lámina delgada o tejido de caucho esponjoso permeable al aire, material textil tejido, el material en hoja conocido  
10 como tejido con hebra de vidrio en fibra a veces ligado con resina pero siempre permeable al aire, o un fieltro delgado impregnado en algunos casos, por ejemplo un fieltro bituminoso. Sin embargo, un material cubridor en hojas especialmente adecuado es paño de tejido de vidrio y como ejemplo particular puede ser mencionado el que se vende con el  
15 nombre comercial TYEGLAS.

Usando el tablero normal de mortero de yeso de  $3/8$  de pulgada, o mas, de espesor, forro de papel por ambas caras, y con aberturas uniformemente distribuidas extendiéndose a través de todo el espesor y representando un área total de secciones rectas entre el 10 y el 25%  
20 del área superficial de la teja, el delgado material en hoja cubridor permeable al aire puede ser aplicado a una superficie del mismo por encolado continuo o por puntos en el área del forro de papel entre las perforaciones del tablero de yeso de suerte que se mantenga la permeabilidad del material en hoja cubridor en el extremo de cada una de  
25 las perforaciones en el citado tablero.

Una buena cubrición de material en hoja es una que tenga como resistencia al flujo de aire entre 10 y 30 unidades C.G.S. (c.c.<sup>3</sup> por sec. por cm. de espesor por dina por cm, cuadrado de área) y tal material cuando se aplica al tablero de mortero de yeso perforado según antes  
30 se describió, produce una teja o panel con una resistencia al paso del



209368

aire dentro del órden de las 40 a 120 unidades.

Por el empleo como material cubridor de tela de vidrio tejido de la clase conocida como TYEGLAS, de .007 de pulgada de espesor, del grado identificado como Y.93, pueden ser producidas tejas o paneles ofreciendo una óptima resistencia al paso del aire de alrededor de 70 unidades.

Un ejemplo de una teja o panel perfeccionado de acuerdo con la invención está ilustrado en los dibujos de la adjunta lámina, cuyo ejemplo no tiene caracter limitativo.

En los dibujos:

La fig. 1ª es la vista de una cara de la pieza básica de tablero de yeso mostrando una parte del material horadado cubridor aplicado a dicho tablero, y

La fig. 2ª es una vista en elevación seccional según la línea II-II de la fig. 1ª y mostrando la capa cubridora de material horadado aplicado a la pieza de tablero de yeso.

Refiriéndonos a los dibujos, 1 es una pieza cuadrada de tablero de mortero de yeso forrado de papel por ambos lados como muestra en 2 la fig. 2ª y provisto con un número de agujeros 3 uniformemente distribuidos extendiéndose enteramente a través de la hoja de papel del forro del tablero de yeso 1. El tamaño de los agujeros 3 es preferiblemente seleccionado de suerte que el área de sección recta total de dichos agujeros en una teja esté entre 10 y 25% del área de la pieza de tablero de yeso con el cual está formada la citada teja.

La capa cubridora es una cubierta continua del material delgado horadado permeable al aire aplicado por medio de un adhesivo a una cara de la pieza del tablero de yeso, según muestra en 4 la fig. 2ª, siendo aplicado el adhesivo al forro de papel entre los agujeros 3 en la pieza de tablero de yeso 1.

En el empleo de estas perfeccionadas tejas o paneles se hace su



209368

montaje con la superficie dotada de la capa horadada en la parte de reverso de tales tejas o paneles; cuando se montan como un forro en posición en una espaciada relación respecto a las partes de la estructura de la edificación apropiadas a la naturaleza y materiales de dichas partes de la mencionada estructura, según lo determinado de acuerdo con principios bien conocidos, se ha encontrado que proveen en alto grado la finalidad práctica de uniformidad gradual de la absorción del sonido abarcando un amplio campo de frecuencias acústicas.

N O T A

Hecha la descripción del presente invento se hace constar, que esta solicitud se acoge a los beneficios de prioridad de la solicitud de patente inglesa N<sup>o</sup> 12733/52, depositada en 20 de Mayo de 1952, y que se declaran como nuevas y de propia invención las reivindicaciones siguientes:

1<sup>a</sup>.- Mejoras introducidas en el objeto de la patente principal n<sup>o</sup> 193.906 por "Un procedimiento para absorber adecuadamente vibraciones sonoras en locales que deban estar dotados de buenas condiciones acústicas", caracterizadas porque, la teja o panel formada por un tablero constituido por una hoja de mortero de yeso forrada en una cara, o en las dos, con papel y teniendo aberturas distribuidas que atraviesan completamente el espesor de dicho tablero, se modifica o perfecciona en su cometido cubriendo uno de los lados de la citada teja o panel con una lámina de material horadado delgada.

2<sup>a</sup>.- Mejoras, según la reivindicación 1<sup>a</sup>, caracterizadas porque, el área de las secciones rectas de las perforaciones en el tablero de mortero de yeso suponen de un 10 a un 25% de la superficie de la

209368



mencionada teja o panel y la hoja cubridora es un material horadado en lámina delgada que tiene una resistencia al flujo de aire del orden de las 40 a las 120 unidades.

5 3ª.- Mejoras introducidas en el objeto de la patente principal nº 193.906 por "Un procedimiento para absorber adecuadamente vibraciones sonoras en locales que deban estar dotados de buenas condiciones acústicas".

Según se describe y reivindica en la presente memoria que consta de cinco hojas foliadas y mecanografiadas por una cara y de una lámina de dibujos.

Madrid, a 19 de Mayo de 1953.

GYPROC PRODUCTS LIMITED.

p. a.

*[Handwritten signature]*



209368

Fig.1.

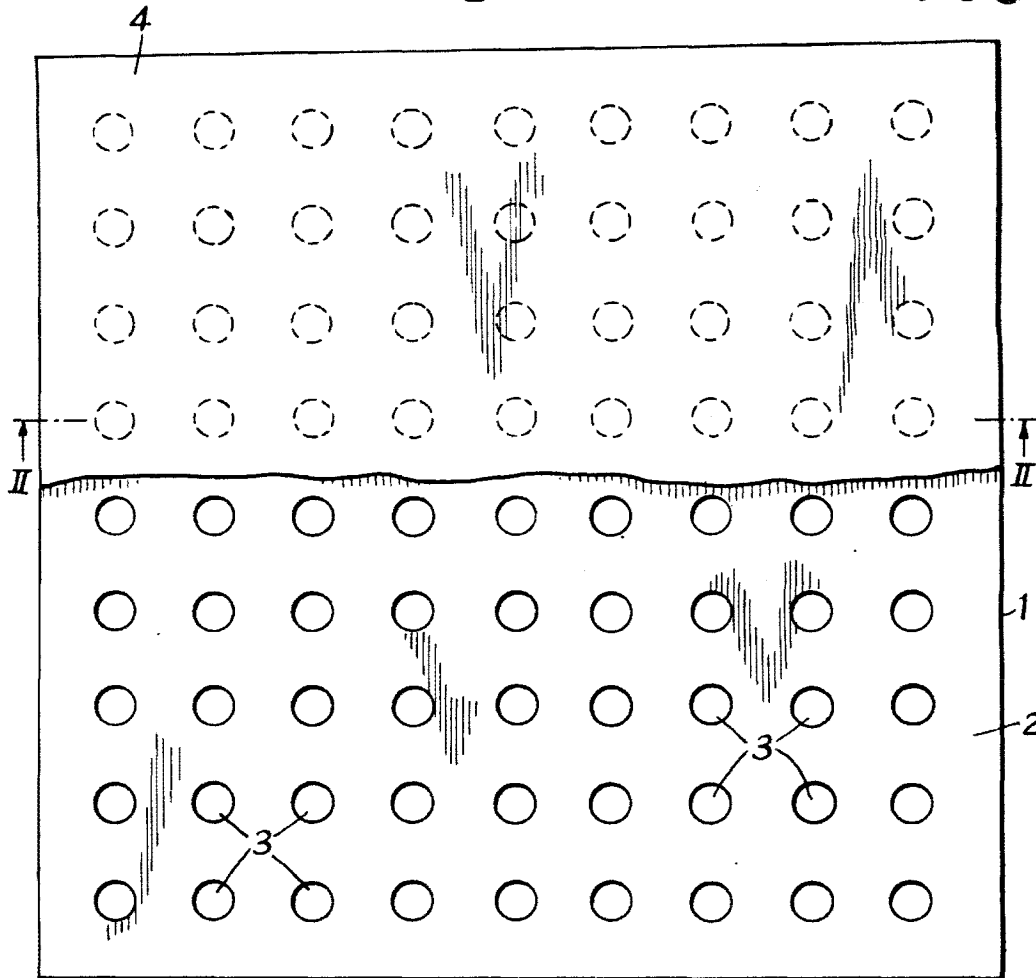
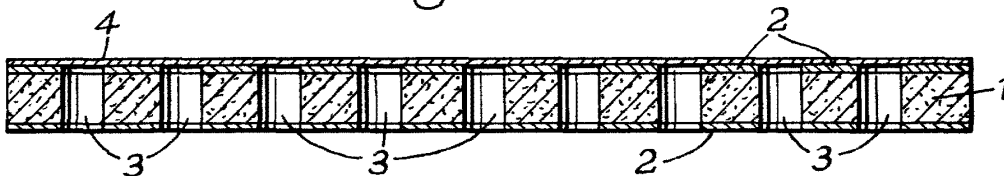


Fig.2.



Madrid, a 19 de Mayo de 1953.

*[Handwritten signature]*