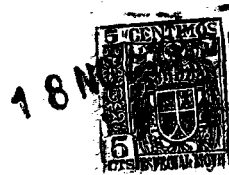


AL/

51258



MODELO DE UTILIDAD

a favor de

VERMICULITA ESPAÑOLA, CIA. LTDA. - de nacionalidad
española - domiciliada en Avda. José Antonio, nº 539

BARCELONA

por:

" Placa perforada para la corrección acústica de locales "

-----:OOo:-----

D e s c r i p c i ó n

La corrección acústica de locales, especialmente de los locales o salas destinados a audiciones, tales como teatros, cines, salas de conciertos, etc., con objeto de



evitar la resonancia excesiva de estos locales, se efectua a veces, revistiendo las paredes y techos del local con unas placas de yeso u otro material apropiado, que están perforadas y forman en la parte posterior una ca
5 vidad que se rellena de un material absorbente del sonido, de manera que las vibraciones sonoras, pasando por las perforaciones de la placa, llegan a este material de la cámara posterior y son absorbidas, evitando así la resonancia excesiva.

10 Estas placas se han hecho hasta ahora con los orificios de diámetro uniforme y uniformemente repartidos, pero esta disposición de los orificios en la placa que a primera vista parecia tenía que ser ventajosa, no lo resulta en realidad, porque no se obtiene una absor-
15 ción conveniente del sonido en el grado deseado.

La placa objeto de este modelo de utilidad, se caracteriza porque tiene los orificios de dos o más diá-
20 metros diferentes, y porque además estos orificios no están uniformemente repartidos en la superficie de la placa, sino que están repartidos de un modo irregular- y mezclados tambien irregularmente los orificios de pe-
queño diámetro con los orificios de mayor diámetro.

Esta disposición produce un doble resultado. En primer lugar, el hecho de que los orificios son de
25 dimensiones diferentes y están además distribuidos irregularmente, produce una mejor absorción de los diferen- tes sonidos, tanto de los graves como de los agudos, y en segundo lugar, esta misma disposición de orificios de diferentes dimensiones y distribuidos irregularmente,
30 mejora el aspecto del local, pues quita a las placas el aspecto de regularidad o cuadrícula, y deja el conjunto



de la pared con un efecto de material más o menos rugoso, dando así un mejor aspecto al local.

5 Estas placas pueden hacerse de diferente perímetro, y pueden hacerse también según se prefiera, con sus bordes lisos o bien disponer en estos bordes, partes entrantes y salientes que encajan las de una placa con las de otra, para formar así como un machihembrado en el recubrimiento de las paredes y asegurar la mejor colocación de las placas y una mayor solidez del revestimiento.

10 En el plano adjunto, se representa como ejemplo y en vista de frente, una placa según este modelo de utilidad.

15 Como se vé en el plano, la placa, que puede ser de contorno cuadrado, rectangular u otro apropiado, presenta en este ejemplo de ejecución, su superficie -1- provista de dos series de orificios -2-3- de diferentes diámetros y además, estos orificios están distribuidos con irregularidad y mezclados irregularmente los de diámetro mayor con los de diámetro menor.

20 Como se comprende, en lugar de ser los orificios únicamente de dos dimensiones como se ha representado en el plano para mayor sencillez, pueden ser de varias dimensiones diferentes, obteniendo en este caso una mayor irregularidad de la distribución de los orificios y una
25 mejor absorción de los diferentes tonos de sonido.

====: N O T A :====

30 Se reivindica como objeto de este registro de modelo de utilidad:

1.- Placa perforada para la corrección acústica



de locales, constituida por una placa de yeso u otro material apropiado, que forma en su cara posterior una cavidad rellena de un material absorbente del sonido y cuyo grueso está perforado por una serie de orificios que permiten el paso de las vibraciones hasta ser absorbidas por el material absorbente posterior; caracterizada porque los orificios que perforan esta placa, son de dos o más dimensiones diferentes y están distribuidos irregularmente en la superficie de la placa y mezclados, tambien irregularmente, los orificios de mayor diámetro con los de menor diámetro, para obtener así una distribución irregular de estos orificios en la placa, que mejora el aspecto de la placa y la corrección acústica del local.

5
10
15

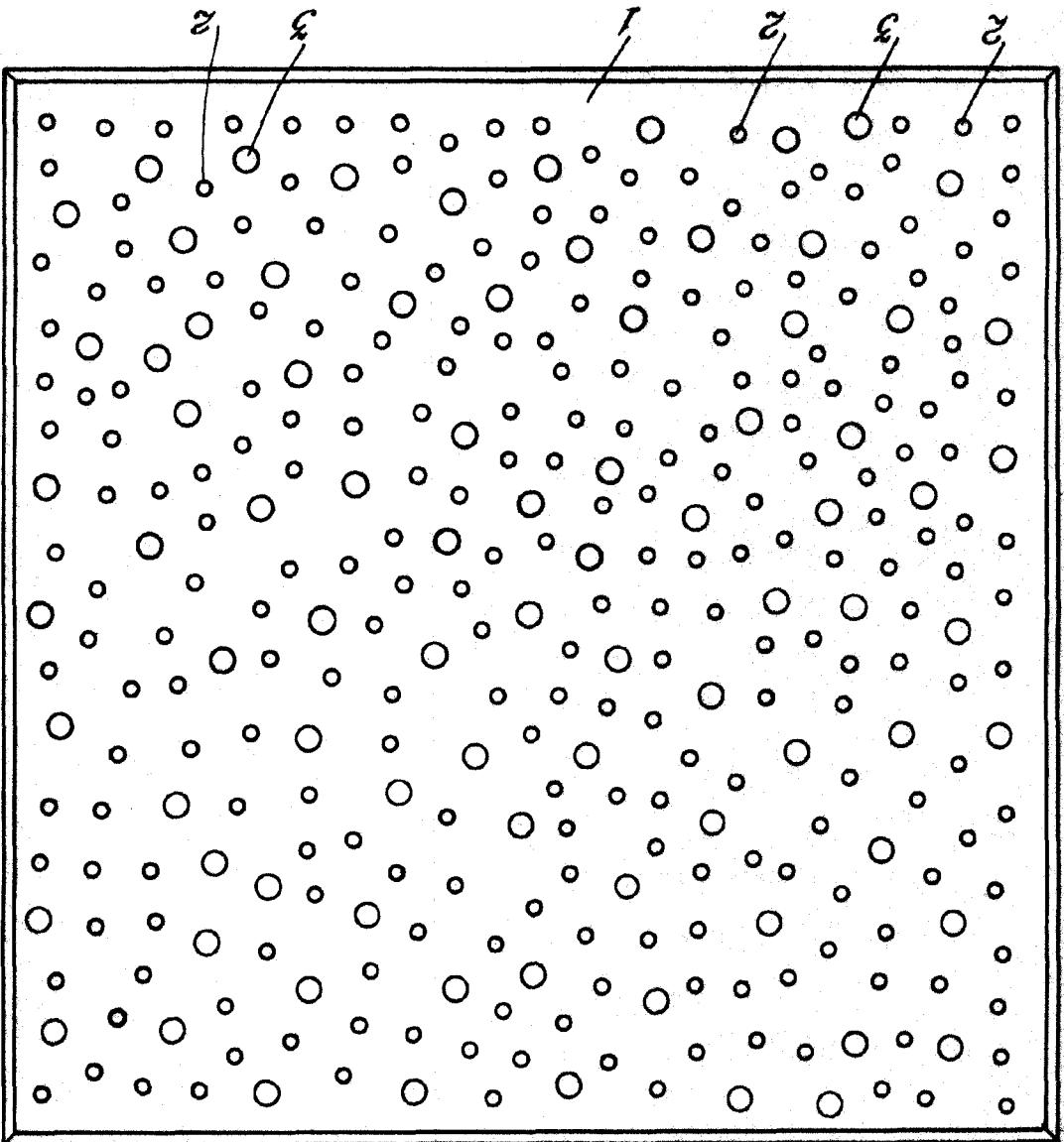
2.- Placa perforada para la corrección acústica de locales.

Esta memoria consta de cuatro páginas escritas por una sola cara.

BARCELONA, 8 NOV. 1955
P. A.

JOSE M. BOLIBAR
P. P.

[Handwritten signature]
P.A.
JOSÉ M. BOLAÑOS



51258



HOJA UNICA

VERMICULTIVA ESPAÑOLA C^o. L^{da}.