

257007



P A T E N T E  
D E  
I N V E N C I O N

a favor de EDIT DELL'ING. RENATO PIANA & CI - S.A.S., entidad italiana, domiciliada en Torino (Italia), Via del Fortino, 34, por "PERFECCIONAMIENTOS EN REVESTIMIENTOS FONCOABSORBENTES PARA TECHOS Y PAREDES".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

Este invento se refiere a un elemento para la realización de paneles foncoabsorbentes aptos para revestir paredes y techos de habitaciones.

- El elemento de acuerdo con este invento comprende
5. de perfiles de materia plástica acoplables, que forman un manto de revestimiento continuo y una capa de material acústicamente aislante y están unidos entre sí por medios que permiten también anclar el elemento de la pared.
  10. Según una forma práctica de realización del in-

257007 2



vento, los perfiles tienen una sección apta para formar intersticios de aire entre la capa de material aislante y el manto de revestimiento.

5. Los medios de fijación están constituidos de preferencia por escuadritas metálicas aplicadas mediante tornillos que atraviesan la capa de material aislante y actúan sobre aletas de los perfiles. Dichas escuadritas pueden fijarse sobre listones previamente anclados en la estructura portadora (paredes o techo).

10. Otras características del invento se deducirán de la descripción detallada que sigue, en la que se hace referencia a los dibujos adjuntos, los cuales proporcionan, a puro título de ejemplo no limitativo, una forma práctica de actuación.

15. La figura 1 es una vista frontal de un fragmento de elemento fonoabsorbente realizado conforme al invento.

20. Las figuras 2 y 3 son secciones parciales a escala ampliada, según las líneas II-II y III-III, respectivamente, de la figura 1.

Y la figura 4 es una variante de la figura 2.

25. El elemento fonoabsorbente a que se refiere este invento está constituido por perfiles de materia plástica -1-, acoplables de modo que formen una superficie o manto continuo, y por una capa de material acústicamente aislante -2-, constituido de preferencia por una napa de fibras, amianto, lana de vidrio u otros materiales similares no conductores.

257007



5. Los perfiles de materia plástica se fijan previamente a la napa -2- por medio de escuadritas -3- dispuestas a intervalos adecuados y sujetadas cada una por un tornillo -4- que atraviesa la napa y por una tuerca de aletas -5-. Estas escuadritas -3- presentan una ala replegada -3a-, destinada a ser fijada mediante tornillos sobre listones correspondientes L, de madera por ejemplo, previamente anclados en la estructura portadora: pared o techo del local.
10. Los perfiles de materia plástica (véase la figura 2) comprenden secciones tubulares -6- separadas por secciones semicirculares -7- de modo que realicen con su parte vuelta hacia el interior del local una superficie ondulada, creando intersticios de aire entre la mencionada superficie ondulada y la napa aislante.
15. Estos perfiles presentan en un extremo una aleta -8- con sección en flecha apta para entrar por encaje en una muesca continua -9- labrada en el extremo opuesto del perfil adyacente, a fin de permitir la unión entre dichos perfiles.
20. En las partes en relieve del perfil que constituyen el manto de revestimiento del elemento fonoabsorbente están practicadas aberturas constituida por muescas -10- realizadas transversalmente respecto a las secciones tubulares, como se desprende claramente de la figura 1. Estas muescas o rambras permiten la comunicación de aire entre los intersticios y el ambiente, determinando de ese modo el efecto fonoabsorbente.
- 25.

257007 21



5. Los perfiles de materia plástica presentan además, en la cara vuelta hacia la napa aislante, pares de aletas -11- aptas para permitir el anclaje mediante plaquitas -12- de los tornillos -4- para la fijación de las escuadritas.

10. Según la modalidad de realización de las figuras 1 y 2, los diversos elementos están constituidos por cierto número de perfiles y por una napa de fibras que tiene una longitud correspondiente a la longitud total de dicho número de perfiles, mientras según la variante de la figura 4 a cada perfil se aplica previamente una tira de napa de la longitud correspondiente. La napa de fibra presenta pues una longitud igual o múltiple de la de los perfiles.

15. Desde luego, manteniendo invariable el principio del invento podrán variarse ampliamente los particulares de la construcción y las formas de realización respecto a cuanto se ha descrito e ilustrado a mero título de ejemplo, sin por ello salirse del alcance del invento que aquí se presenta.

20.

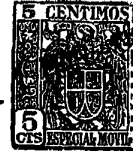
- . -

#### N O T A

Se reivindica como objeto de la presente patente de invención:

1. Perfeccionamientos en revestimientos foncab-

257007 2



- sorbentes para techos y paredes, de habitaciones, caracterizados por el hecho de constituir dichos revestimientos por acoplamiento de una pluralidad de perfiles de materia plástica acoplables de modo que forman un manto de revestimiento continuo, estando dichos perfiles unidos a una capa de material aislante y siendo unidos entre sí por medios que permiten también la fijación a la pared.
- 5.
2. Perfeccionamientos en revestimientos fonosorbentes para techos y paredes, según la reivindicación 1, caracterizados por el hecho de que los perfiles tienen una sección tal que se forman intersticios de aire entre la capa de material aislante y el manto de revestimiento de los perfiles en cuestión.
- 10.
3. Perfeccionamientos en revestimientos fonosorbentes para techos y paredes, según las reivindicaciones 1 y 2, caracterizados por el hecho de que los perfiles comprenden secciones tubulares, secciones semicirculares, una aleta terminal para el acoplamiento recíproco de los perfiles y pares de aletas para encajar los medios de fijación en la pared.
- 15.
- 20.
4. Perfeccionamientos en revestimientos fonosorbentes para techos y paredes, según las reivindicaciones 1 a 3, caracterizados por el hecho de que los perfiles son provistos de aberturas practicadas en las secciones sobresalientes de la superficie que constituye el manto de revestimiento, tales que crean una comunicación de aire entre los intersticios y el ambiente del
- 25.



257007

local.

5. Perfeccionamientos en revestimientos fonoabsorbentes para techos y paredes, según las reivindicaciones 1 a 4, caracterizados por el hecho de que las aberturas son constituidas por muescas transversales respecto a las secciones tubulares y semicirculares.

10. 6. Perfeccionamientos en revestimientos fonoabsorbentes para techos y paredes, según las reivindicaciones 1 a 5, caracterizados por el hecho de que los medios de anclaje a la estructura soporte (pared o techo) están constituidos por escuadritas metálicas aplicadas mediante tornillos que atraviesan la napa, que actúan sobre las aletas de los perfiles y son aptas para ser fijadas sobre listones anclados previamente a la estructura soporte.

20. 7. Perfeccionamientos en revestimientos fonoabsorbentes para techos y paredes, según las reivindicaciones 1 a 6, caracterizados por el hecho de que la capa de material aislante está constituida por una napa de fibras que tiene una longitud múltiple respecto a la de los perfiles.

8. Perfeccionamientos en revestimientos fonoabsorbentes para techos y paredes.

25. La presente memoria descriptiva consta de seis hojas foliadas, escritas a máquina por una sola cara.

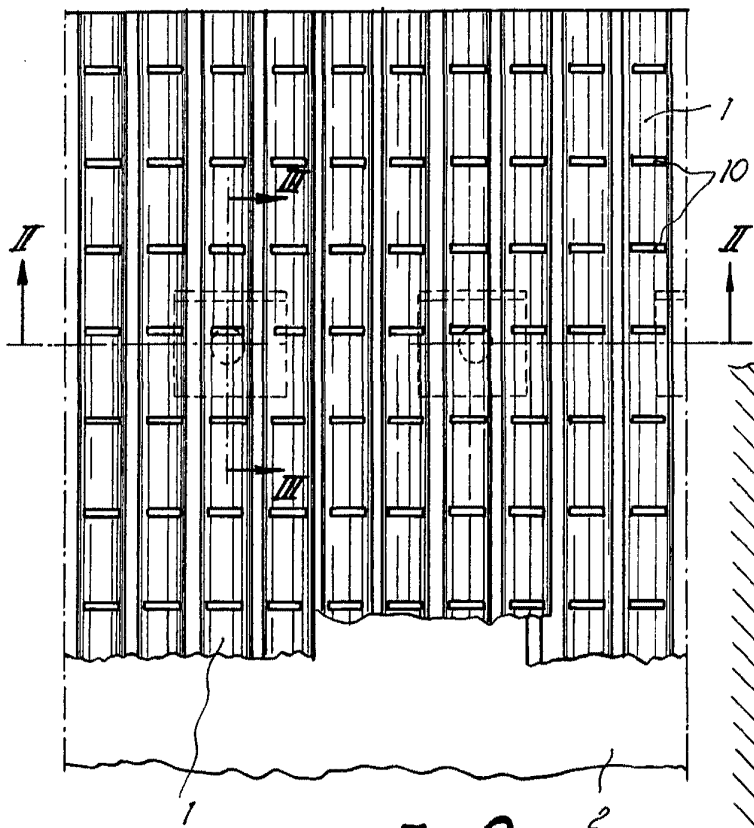
Barcelona, a 21 de marzo de 1960.

EDIT DELL'ING. RENATO PIANA &  
CI - S.A.S.

p.a.



Fig. 1



257007

Fig. 3

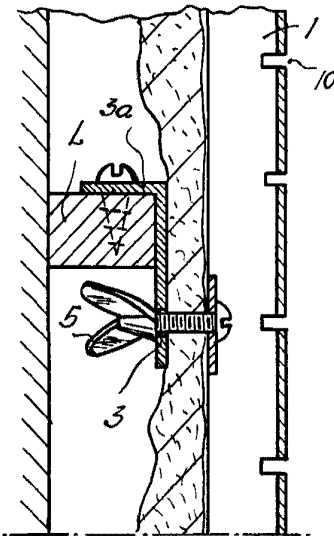


Fig. 2

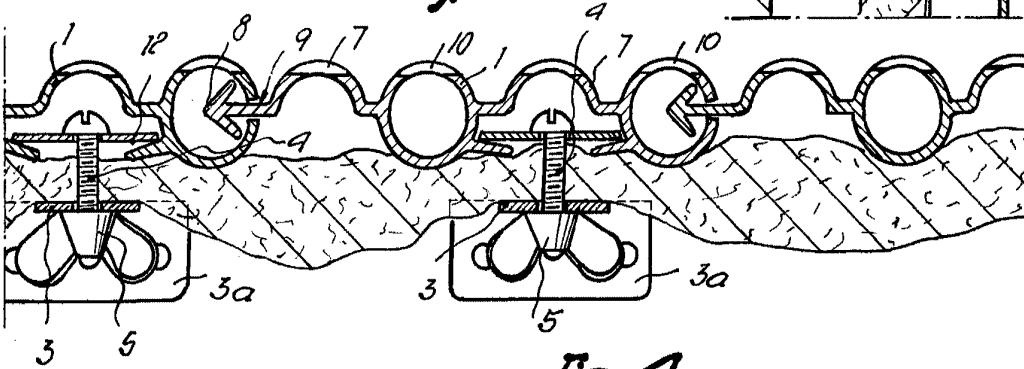
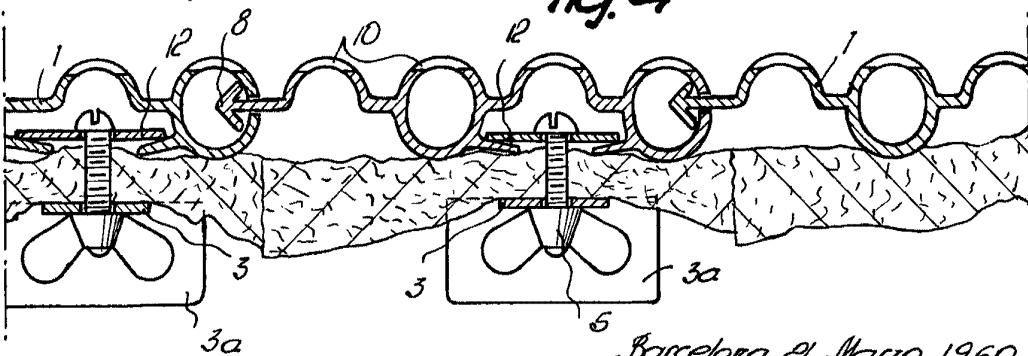


Fig. 4



Barcelona, el Marzo 1960  
Edit. dell'ing. Renato Piana & C.I.-S.A.S.  
i.a.