



31472

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

a favor de PÓREX HISPANIA, S.A., entidad española, domiciliada en Barcelona, calle Gerona, 34, por "PERFECCIONAMIENTOS EN LA CONSTRUCCION DE PAREDES PARA CONDUCTOS REFRIGERADOS".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención tiene por objeto unos perfeccionamientos en la construcción de conductos para aire acondicionado.

- Más concretamente concierne el invento a las paredes constituidas por paneles prefabricados a que se refiere una patente anterior del mismo solicitante, los cuales están formados a base de una capa aislante de espesor variable de una resina sintética expansionada, a la que confiere rigidez otra capa fraguada, por ejemplo de yeso, que lleva superpuesta una hoja exterior flexible, presentando tales
- 5.
- 10.



paneles unas ranuras longitudinales angulares apropiadas a la sección del recinto o conducción a constituir y que afectan solamente a la capa aislante y a la fraguada, determinando en la hoja flexible externa una línea de doblado, por la cual y gracias a esta flexibilidad se superponen los dos flancos de las ranuras, los cuales se complementan formando las aristas del recinto, las caras del cual quedan constituidas por las secciones de pared comprendidas entre las expresadas aristas.

10. Con los perfeccionamientos a que se contrae esta patente se logra mejorar la ligereza de las referidas paredes, con vistas a su facilidad de manipulación o se desea formar una barrera contra la humedad, a cuyo fin se dota a las mismas de una lámina o capa aislante aplicada por ejemplo folio de aluminio que se adapta a la capa flexible y es de naturaleza igualmente semi-flexible para permitir el pliegado de las paredes en cuestión.

Los perfeccionamientos del invento prevén, asimismo la simplificación constitucional de las paredes, con miras a ser utilizadas en los casos en que precisen de menor rigidez, en los cuales se suprimen la capa fraguada y las hojas de cartón interpuestas entre tal capa y la de resina sintética.

Para facilitar la explicación más detallada, se acompañan unos dibujos, que ilustran, a título de ejemplo no limitativo del alcance de la presente invención, unas formas preferidas de realización de la misma, en representación esquemática.

En los expresados dibujos, la figura 1 es una sec-



- ción que muestra las partes constituyentes de una pared de poder aislante reforzado, estructurada según una de las modalidades; la figura 2 permite apreciar en igual vista una pared de propiedades aislantes equivalentes, con sus componentes dispuestos de acuerdo con la otra variante se ha previsto una ranura para el plegado de la pared en orden a la formación del recinto refrigerado; la figura 6 muestra uno de los tipos de ranura; la figura 7 demuestra como se lleva a cabo el plegado y la formación de una arista de tal pared mediante dicha ranura; las figuras 8 y 9 representan otras dos variantes preferidas de ranuras y los plegados obtenidos con ellas, y la figura 10 se refiere a una perspectiva que muestra la disposición exterior de las paredes.
- 5.
- 10.

- De conformidad con los presentes perfeccionamientos una pared -1- para conductos de aire acondicionado comprende, según una de las posibles variantes, una capa -2- de espesor variable de una resina sintética expansionada, unida por intermedio de un material conveniente, por ejemplo una hoja de cartón -3-, a una capa de yeso -4- que confiere rigidez al conjunto, a cuya capa -4- va superpuesto un revestimiento flexible -5- constituido, asimismo, por una hoja de cartón y al que se halla aplicado una lámina impermeable -6-, tal como un folio de aluminio e igualmente flexible que ocupa la cara interna del recinto, siendo susceptible, no obstante, de estar situada al exterior.
- 15.
- 20.
- 25.

Esta hoja -6- coadyuva poderosamente al efecto aislante de la capa de resina sintética -2-, permitiendo el empleo del recinto cuando es preciso un aislam-



miento elevado.

- De acuerdo con otra variante, la pared (figura 2) ha sido simplificada, en el sentido de que se ha construido con una menor rigidez, para ser empleada en los casos en que sea ello aconsejable o suficiente. Con tal fin, en la misma quedan suprimidas la capa de yeso -4- de naturaleza rígida y las de cartón 3 y 5 . En esta versión la capa auxiliar aislante -6- va unida a la de resina sintética -1-.
- 5.

- Las paredes construidas según las variantes descritas comportan las ranuras -9- de flancos -10-, que forman ángulo de acuerdo con la posición relativa que deben tener dichas paredes en el recinto refrigerado, cuyas ranuras, según detalle de la figura 5, no afectan a la capa -5- ni a la hoja aislante -6-, determinando en ellas una línea de plegado -11- por la cual los dos flancos -10- se superponen formando las aristas -12- del recinto refrigerado, siendo esto posible gracias a la flexibilidad de las dos capas -5- y -6- citadas.
- 10.
- 15.

- La forma de las ranuras -9- puede variar, según se desprende de las figuras 6,7,8 y 9, con sus flancos biselados formando ángulo recto -13-, encajando según -14-, o bien con un flanco vertical -15- y otro escalonado -16-, separado en su fondo -17- que al superponerse determinan el encaje laberíntico -18-.
- 20.

- Una variante de esta última ranura es la -19-, que presenta sus dos flancos escalonados -20- estando formada en su fondo -21- desplazada hacia uno de dichos flancos, la incisión biselada -22-, formando el encaje -23- asimismo laberíntico. Como se ve, todos estos tipos de encaje son análogos por
- 25.

13 SEP



lo que respecta a los defectos de la formación de los recintos refrigerados -24- toda vez que el plegamiento de las secciones de pared alrededor de las aristas descritas permite obtener en forma fácil los ángulos de un recinto que, en ciertos casos, puede formar un segmento tubular, de sección poligonal, de una conducción.

5.

Serán independientes del objeto de la invención, los detalles y características accesorias empleadas en su puesta en práctica y, en general, cuanto no altere la esencialidad de las siguientes reivindicaciones.

10.

- . -

N O T A

Se reivindica como objeto de esta patente de invención :

1. Perfeccionamientos en la construcción de paredes para conductos refrigerados, del tipo de paredes constituidas por paneles prefabricados que comprenden una capa aislante de una resina sintética expansionada, una capa rígida fraguada y una hoja flexible exterior y presentan ranuras angulares de plegado para la formación de los recintos, caracterizados por el hecho de dotar a tales paredes de una segunda hoja impermeable y reflectante del calor, la cual es aplicada a la primera hoja flexible y es de naturaleza también flexible para permitir dicho plegado.

15.

20.

2. Perfeccionamientos en la construcción de pare-

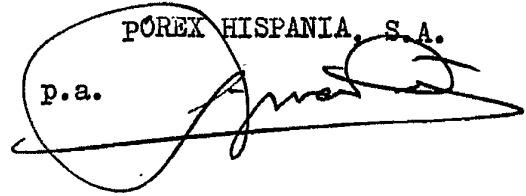


des para recintos refrigerados, de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizados por el hecho de que la hoja auxiliar aislante está aplicada a la capa de resina sintética.

3. Perfeccionamientos en la construcción de paredes para conductos refrigerados.
- 5.

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

Barcelona, 13 de septiembre de 1966.

PÓREX HISPANIA, S. A.
P.a. 

14033

Fig. 1

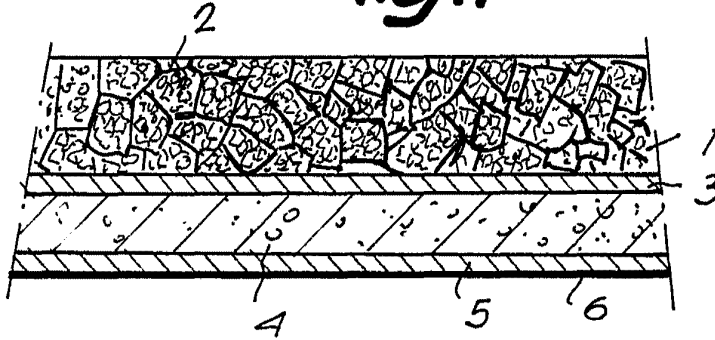


Fig. 2

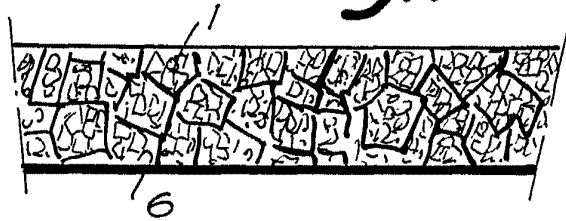


Fig. 3

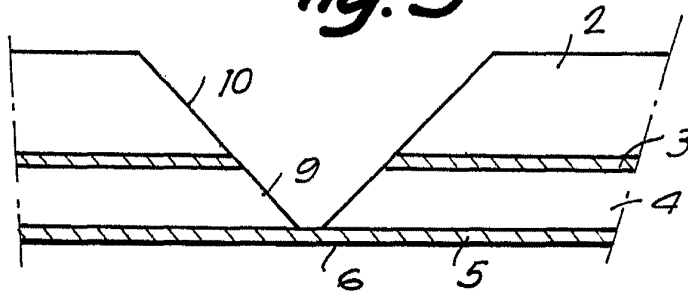
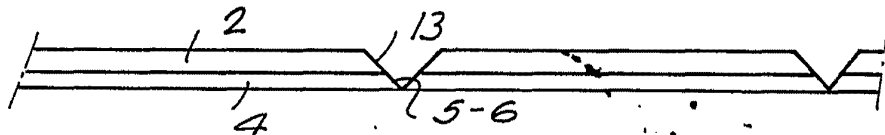


Fig. 4



Barcelona, 3 SEP. 1966
Porex Hispania, S. A.
p.a.

A large, stylized handwritten signature in black ink, located below the typed text.

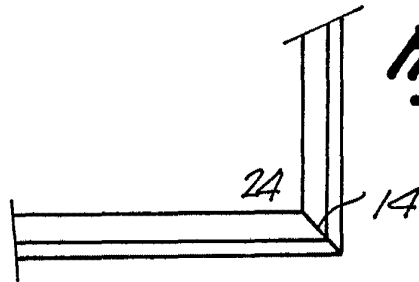


Fig. 5

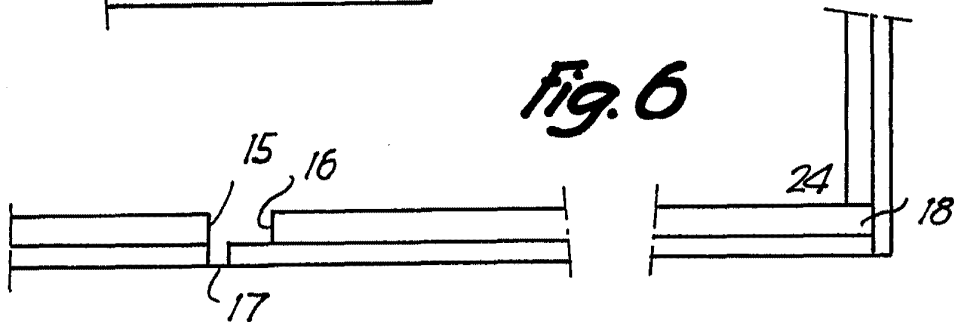


Fig. 6

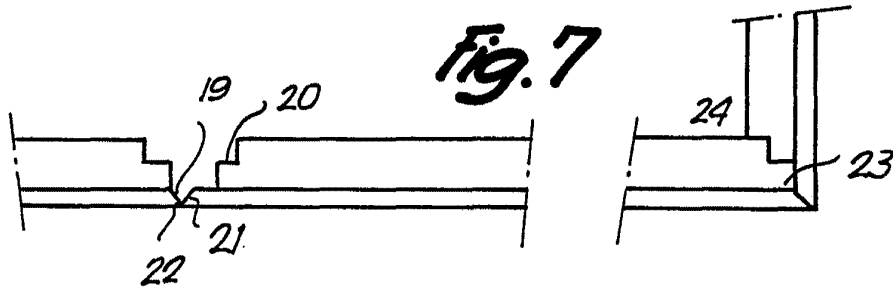


Fig. 7

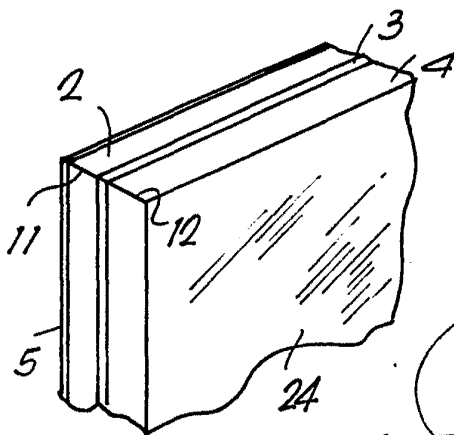


Fig. 8

Barcelona, 13 SEP. 1968
Porex Hispania, S.A.
p.a.

14033