



337330

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

por "PERFECCIONAMIENTOS EN LA CONSTRUCCION DE PARAMENTOS AISLANTES", a favor de la firma española HERENG INGENIERIA, S.A. - HISA, domiciliada en BARCELONA, calle Consejo de Ciento, nº 322, 4º E.

= . =

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a la fabricación de los paneles de las construcciones corrientemente utilizadas en los edificios y obras de trabajos públicos, prefabricados o realizados in situ.

5. Es sabido que los problemas de aislamiento térmico, de una parte, y de aislamiento fónico, de otra parte,



# 337330

son esenciales.

5. Estos aislamientos, en especial el térmico, son generalmente realizados mediante la puesta en sandwiches de una materia muy aislante. Pero, por razones de fabricación y de puesta en obra, son necesarias soluciones de continuidad (dinteles, puntales, con los inconvenientes que resultan), superficies de condensación y de transmisión de sonido.

10. La presente invención tiene por objeto remediar estos inconvenientes y realizar paneles enteramente separados por el producto aislante. Consiste esencialmente en la utilización de puntos de enlace entre la cara interna y la cara externa.

Estos puntos de enlace pueden ser:

15. 1º) de la misma materia que una u otra de las dos caras (en razón del pequeño número de puntos necesarios y de sus dimensiones inferiores al máximo impuesto por los reglamentos);
20. 2º) de materia diferente, especialmente aislante, tal como materias plásticas, expandidas, celulares o no, homogéneas o heterogéneas;
- 3º) ser aplicadas por colada o pegado o atornillado;
- 4º) comportar o no armaduras metálicas de continuidad y de resistencia que los atraviesen;
25. 5º) consistir únicamente en enlaces metálicos.

La disposición de estos puntos de enlace permite



el juego necesario para las variaciones dimensionales debidas a las variaciones térmicas, contracciones, deformación, etc.

5. A continuación se distinguirá, pues, los puntos de suspensión y los puntos de separación: los puntos de suspensión permiten la deformación en un solo sentido y los puntos de separación en dos sentidos

10. Los dibujos anexos representan, a título de ejemplo y de manera esquemática, diversos elementos del procedimiento, sin que estos dibujos sean limitativos.

15. La figura 1 es un modelo de repartición de los puntos de suspensión y de los puntos de separación: en (1) los puntos de suspensión, en (2) los puntos de separación. La figura 2 es un modelo de punto de suspensión por espiga doble en acero inoxidable. En (3) paredes interiores o exteriores, en (4) relleno del punto en hormigón o en materias plásticas, en (5) la espiga en acero inoxidable.

20. La figura 3 es un modelo de punto de separación por espiga simple en acero inoxidable; en (4) relleno del punto; en (5) espiga, en (3) paredes, en (6) aislamiento continuo.

25. La figura 4 es un modelo de punto de separación por materia plástica flexible y botón de separación; en (3) paredes, en (4) relleno del punto, en (6) aislamiento continuo, en (7) botón metálico.

La figura 5 es un modelo de punto en materia expandida que permite un hueco de aire: en (3) paredes, en (6)

337330



aislamiento, en (8) hueco de aire, en (5) pu to de soste-  
nimiento.

5. La figura 6 es un modelo de punto suspendido  
mediante tetón portador y tetón llevado: en (3) paredes,  
en (6) aislamiento continuo, en (10) tetón portador, en  
(11) tetón llevado.

La figura 7 es un modelo de punto suspendido su-  
perior de metal: en (12).

10. La figura 8 es un modelo de punto suspendido  
superior por retorno: en (13) continuidad o no del hormi-  
gón de la placa llevada, con separación de apoyo en (14).

15. En resumen, la presente invención permite reali-  
zar paneles de construcción con aislamiento continuo, cu-  
yas caras exteriores e interiores, aunque solidarias, son  
libres para sus deformaciones específicas.



337330

N O T A

Descrito el objeto del presente invento, se declaran nuevas y de propia invención las siguientes reivindicaciones con prioridad de la solicitud de patente francesa nº P.V. 52212 del 5 de Marzo de 1966:

5. 1.- Perfeccionamientos en la construcción de paramentos aislantes, caracterizado esencialmente por el hecho de comprender la constitución de paneles dobles separados por una capa aislante, y relacionados dichos paneles entre sí por puntos de suspensión y de separación, que determinan su enlace y la distancia de huelgo existente entre ellos, siendo los puntos de suspensión constituidos por unos anclajes metálicos entre ambos paneles, rodeados en su zona de paso por el huelgo entre paneles por un relleno de hormigón o plástico que determina una separación estable, junto con los puntos de separación citados.
10. 2.- Perfeccionamientos, según la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de que la capa aislante se halla constituida por material plástico, expandida, celular o no, homogénea o heterógena.
15. 3.- Perfeccionamientos, según la reivindicación 2, caracterizado porque junto a la capa aislante, y adyacente a uno de los paneles se deja una ligera capa de aire.
20. 4.- Perfeccionamientos en la construcción de paramentos aislantes.

337330



Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva que consta de 6 hojas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras, acompañadas de dibujos reglamentarios.

5.

Madrid, a 27 de Febrero de 1967

HERENG INGENIERIA, S.A. - HISA

p. a.

JAIME ISERN



Fig. 1 337330

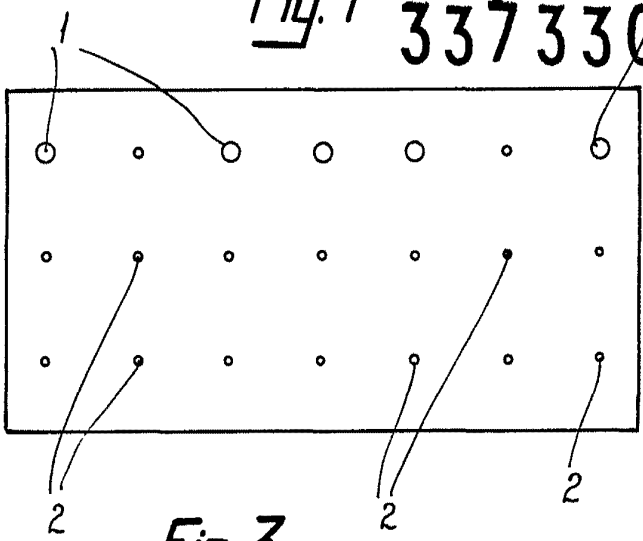


Fig. 2

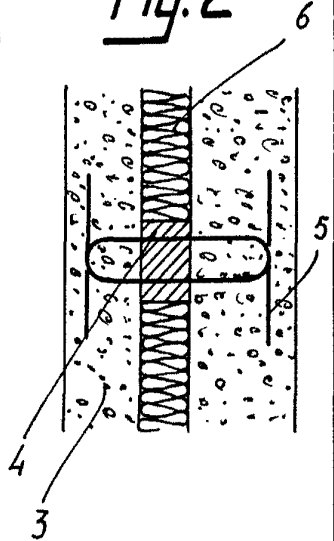


Fig. 3

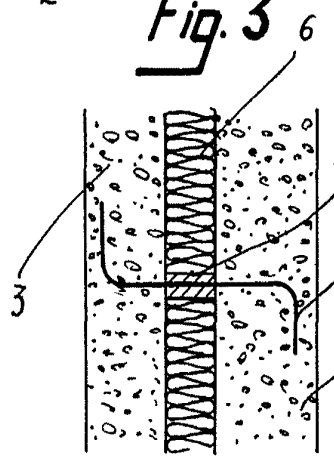


Fig. 4

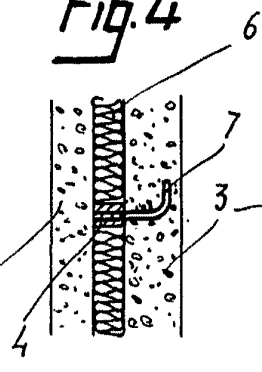


Fig. 5

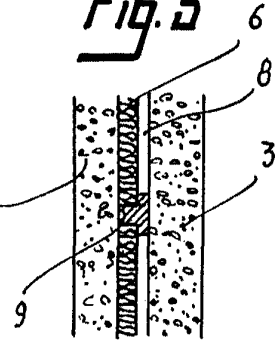


Fig. 6

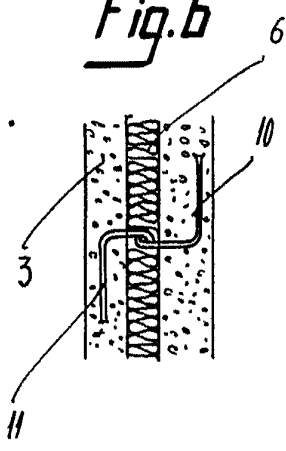


Fig. 7

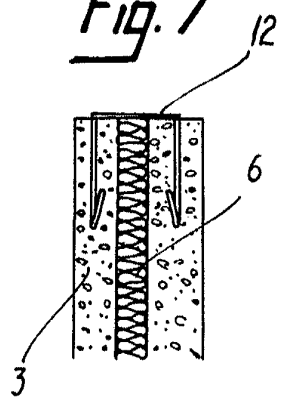
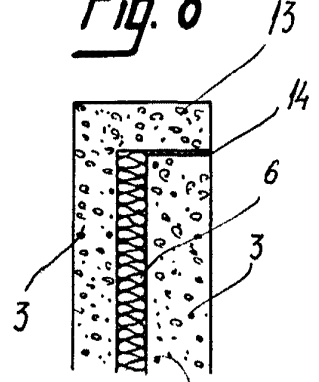


Fig. 8



Madrid, 27 FEB. 1967  
p.p. Jaime Isern  
*[Signature]*  
Ingeniero de Obras Públicas