



207556

F. C. 4-6-1986

Int. Cl.:	H05B

M O D E L O
D E
U T I L I D A D

a favor de D. ARTURO FARGAS RAFOLS, de nacionalidad española, domiciliado en Villanueva y Geltrú (Barcelona), calle Greco, 8, por "LAMINA CALEFACTORA".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

El objeto del presente modelo de utilidad es una lámina calefactora destinada a ser instalada en los techos de los edificios, quedando fuera de la vista de los habitantes de los mismos y calentando dichos techos(y, eventualmente también los suelos) mediante el concurso de energía eléctrica que actúa sobre una resistencia de naturaleza química que abarca prácticamente toda la superficie de la lámina calefactora, que en esencia está formada por la yuxtaposición de dos hojas de plástico, una de las cuales lleva cerca de sus co-

5.

10.



rrespondientes bordes longitudinales sendos conductores eléctricos de cobre, que a su vez se hallan asentados sobre una capa de pintura altamente conductora del calor, que se constituye en la resistencia mencionada anteriormente.

5.

Con el concurso de la lámina calefactora, que puede presentarse bajo unas anchuras normalizadas, mientras que su longitud puede ser prácticamente ilimitada para permitir que se corte por donde convenga, se pueden recubrir totalmente los techos de los edificios, no importando cual sea la superficie de los mismos, resaltando como cualidades especiales de la lámina calefactora, su fácil colocación, que puede ser efectuada por personal no especializado, así como su bajo consumo de energía eléctrica una vez se halla funcionando.

10.

15.

Para mejor comprensión de la presente memoria descriptiva se acompañan unos dibujos en los que, esquemáticamente y tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización de una lámina calefactora que reúne las condiciones brevemente enunciadas.

20.

En dichos dibujos, la figura 1 es una vista en perspectiva, donde se muestran en despiece los elementos que conforman la lámina calefactora. La figura 2 es una sección transversal, a gran escala, de uno de los bordes longitudinales, de la mencionada lámina, mientras que la figura 3 es una vista esquemática donde se observa de qué modo queda colocada dicha lámina en el techo

25.



del edificio.

De la observación de todas estas figuras se desprende que la lámina calefactora está compuesta por la superposición de dos hojas de plástico, 2 y 2', la inferior llevando por su cara interior una fina capa de pintura 3, cuyas especiales condiciones químicas la hacen altamente conductora del calor, dejando libres, dicha capa de pintura, unas franjas 4 que se corresponden con los bordes longitudinales de la hoja 2.

10. Sobre los correspondientes bordes de la capa de pintura se asientan sendas tiras de cobre 5 que actúan de conductores eléctricos, constituyéndose toda la superficie de pintura abarcada por ellos en una resistencia que puede alcanzar, por ejemplo, hasta los sesenta grados de temperatura, quedando debidamente protegida la mencionada hoja 2 por la hoja 2', también de plástico, que de una forma solidaria se le superpone.

20. Tal como puede observarse en la figura 3, las láminas quedan clavadas por las franjas 4, exentas de pintura, en unos largueros 6 de madera u otro material, clavados a su vez, de una forma paralela unos respecto a los otros, en la superficie inferior que conforma el forjado del techo. El espacio que queda ubicado entre la superficie superior de la lámina calefactora y la superficie inferior del forjado aludido, puede rellenerse, si así se cree conveniente, con un material aislante 7, tal como puede ser la fibra de vidrio, entre otros. Una vez clavadas las láminas calefactoras y



realizadas las pertinentes conexiones, se colocan las placas de yeso o de otro material que conforman el techo visto 8 de la habitación.

- Serán independientes del objeto del presente modelo de utilidad los materiales, formas y dimensiones, tanto absolutas como relativas, de los distintos elementos que permiten su consecución, utilización de las láminas y su ubicación en la pieza a calentar, y, en general, todo cuanto no altere, cambie o modifique la esencialidad de la invención.
- 5.
- 10.

- . -

N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

1. Lámina calefactora, que se caracteriza porque presentando la longitud y anchura conveniente en cada caso, está compuesta por la superposición de un par de hojas de material plástico, la inferior llevando en su cara interior una capa de pintura altamente conductora del calor, asentándose cerca de cada uno de los bordes longitudinales de la misma hoja, y encima aún de la capa de pintura especificada, sendas tiras de cobre que actúan de conductores eléctricos, quedando en los correspondientes extremos longitudinales de la hoja unas franjas libres del recubrimiento mencionado, el cual se
- 15.
- 20.



constituye en virtud de su composición en una resistencia calefactora entre las dos tiras de cobre aludidas, asentándose, de una forma solidaria, encima de la hoja de plástico especificada, una hoja protectora, también de plástico, que ofrece idénticas dimensiones.

2. Lámina calefactora.

La presente memoria consta de cinco hojas foliadas, escritas por una sola cara.

Madrid, a

ARTURO FARGAS RAFOLS
p.a.

J. TORTRAS

p.p.

A. GUILLEUMAS

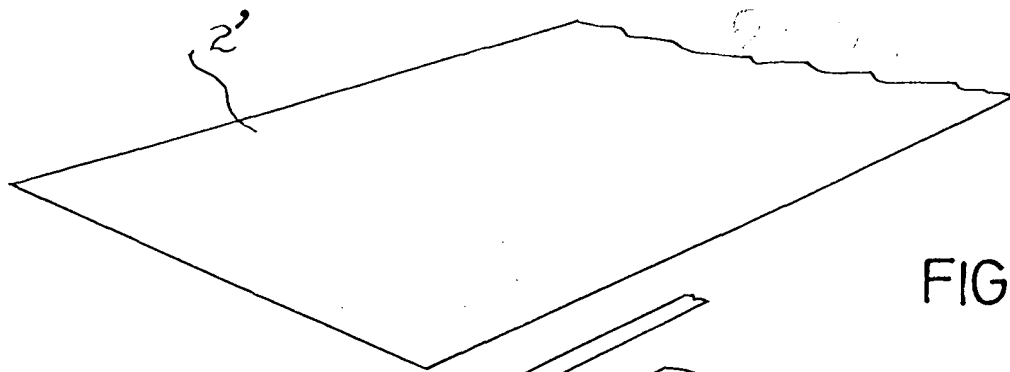


FIG. 1

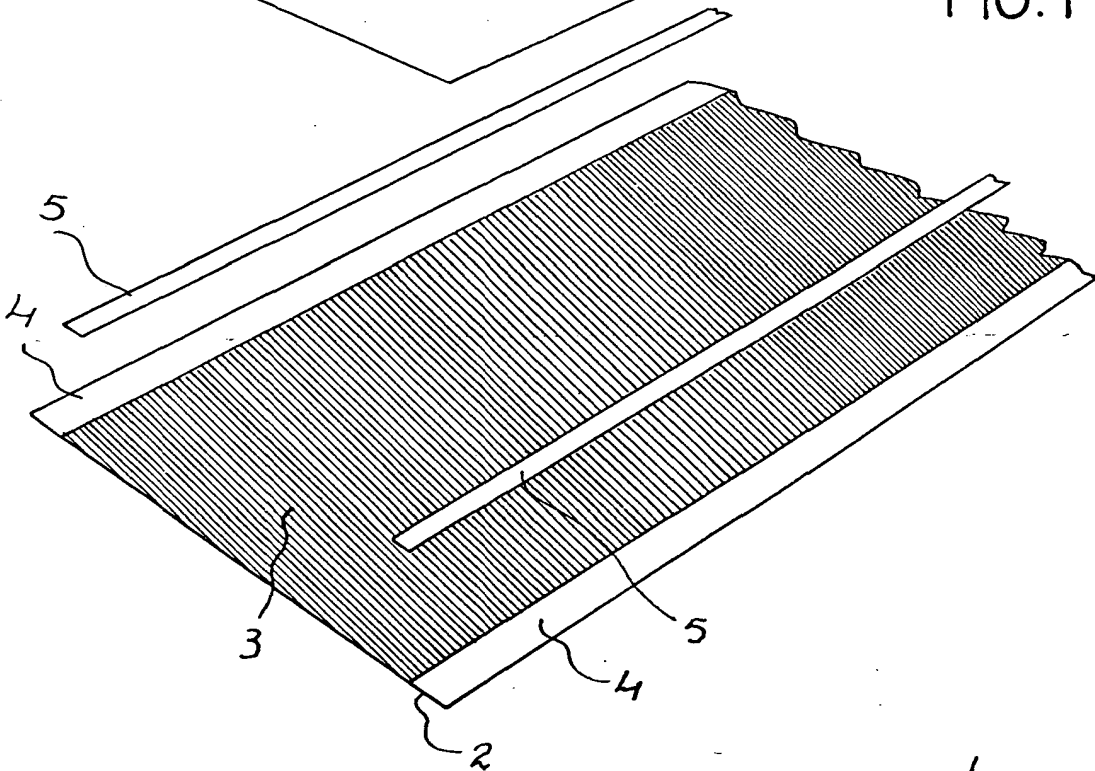


FIG. 2

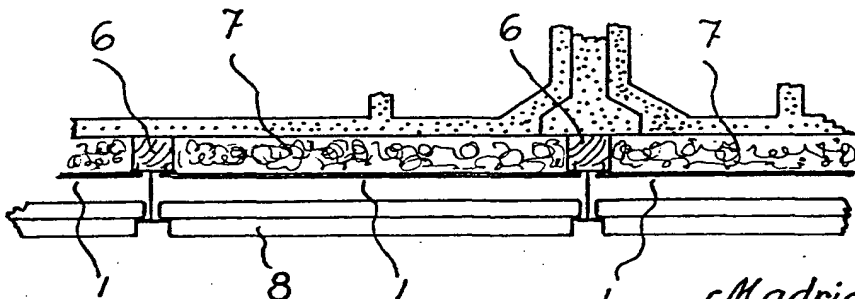
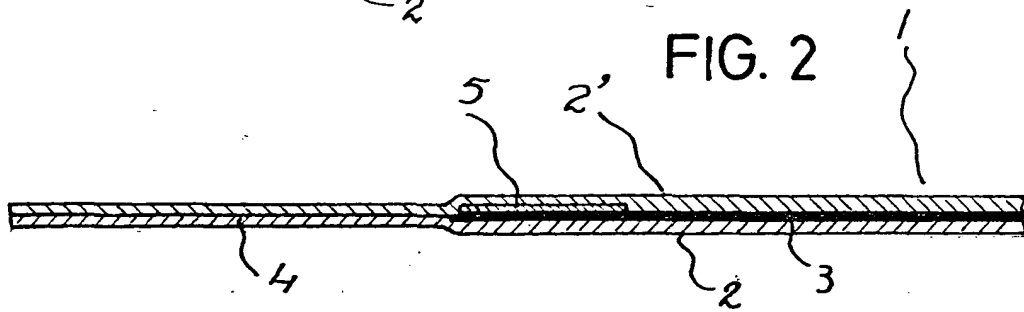


FIG. 3

Madrid,
Arturo Fargas Rafols
p.a. J. TORTRAS

P. E.

A. GUILLEUMAS