



30

126074

MODELO DE UTILIDAD  
=====

MEMORIA DESCRIPTIVA

Sobre:

" PANEL RADIANTE, PERFECCIONADO "

-----

Solicitante: Doña Laura ARISTOY MARTINEZ, de nacionalidad  
española, domiciliada en Madrid, calle Alber-  
to Alcocer nº 7.

-----

126674



La presente memoria descriptiva tiene como fin la declaración del objeto sobre que ha de recaer el privilegio de explotación industrial y comercial exclusivo en el territorio nacional de acuerdo con la legislación vigente de un

5. Modelo de Utilidad que, como el enunciado indica, trata de un panel radiante, perfeccionado.

La finalidad del presente invento es proporcionar un medio sencillo y económico de calefacción por radiación susceptible de ser instalado en el techo y realizado de forma que es posible su acoplamiento a toda clase de locales.

10.

Actualmente la calefacción por radiación se consigue mediante elementos calefactores generalmente constituidos por resistencias eléctricas incandescentes montadas en el interior de reflectores y, en otros casos, mediante resistencias

15. de baja temperatura alojadas en el interior de elementos tubulares cuya superficie externa presenta las características adecuadas para lograr el máximo poder de radiación.

En ambos casos la instalación de los elementos radiantes tiene inconvenientes en cuanto a la disposición de

20. los mismos, ya que deben ser colocados contra las paredes ocupando un espacio a veces no conveniente.

Por otra parte, en la calefacción de grandes locales tal disposición no resulta conveniente puesto que difícilmente alcanza el calor los objetos situados en la parte central

25. mientras que los situados junto a los muros reciben un calor excesivo.

El presente panel radiante está constituido esencialmente por dos láminas electro aislantes y flexibles de una materia plástica adecuada que presenta un punto de reblandecimiento elevado, entre cuyas láminas se aprisionan resistencias

30.

7<sup>3</sup> 126 674

30D



eléctricas planas longitudinales conectadas entre sí para formar los agrupamientos necesarios para su conexión a la tensión de alimentación.

Las láminas electroaislantes pueden ser también papel, telas, etc.

El metal que forman dichas resistencias tiene un punto de fusión inferior al del plástico garantizándose así la fusión de éstos antes que la de su soporte.

Dichos paneles son, por tanto, flexibles por lo que pueden adaptarse tanto a superficies planas como curvas. Por otra parte tal cualidad facilita notablemente su colocación y fijación mediante engrapado.

Con el fin de facilitar la mejor interpretación del invento en los dibujos adjuntos, complementarios de la presente exposición se representa una forma práctica de realización industrial que únicamente se incluye con carácter meramente informativo y, por consiguiente, no limitativo.

En los citados dibujos, la Figura 1 representa una vista en perspectiva de un panel radiante parcialmente enrollado.

La Figura 2 muestra una vista en planta del panel radiante extendido.

La Figura 3 es una sección según III-III de la Figura 2.

De acuerdo con las citadas figuras, el panel radiante se compone de una plancha 1 constituida por dos láminas 1a y 1b, de materia plástica o papel adecuado que aprisionan entre ambas la resistencia 5 constituida por una cinta metálica dispuesta de manera que presenta ocho tramos rectos unidos sucesivamente por sus extremos, con los dos tramos laterales aco-



dados para sobresalir sus extremos con el fin de constituir los terminales 3 y 4.

La parte acodada de los terminales de la resistencia es recubierta, además de por las dos láminas antes citadas, por las piezas 2 que actúan de elementos de refuerzo.

Evidentemente las citadas láminas 1a y 1b son de un material que presenta características aislantes y térmicas. Dicha material puede ser un plástico que presente su punto de reblandecimiento a una temperatura del orden de los 260°C. La temperatura de fusión de la aleación que forma la resistencia eléctrica debe ser inferior a la temperatura de reblandecimiento del material soporte. Por ejemplo, cincuenta grados centígrados menos.

El panel radiante así constituido se aplica contra la superficie soporte mediante grapado pudiendo recubrirse con una lámina de una materia adecuada, por ejemplo, madera, ya que la temperatura de radiación es preferentemente baja.

Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como un ejemplo práctico de realización industrial del mismo, solamente cabe añadir que en el conjunto y partes descritas es posible introducir cambios de materias formas y disposición siempre que tales alteraciones no supongan variación sustancial.

La solicitante se reserva el derecho de extender esta demanda a los países extranjeros, reivindicando la misma prioridad de la presente solicitud al amparo del Convenio Internacional para la protección de la Propiedad Industrial.

N O T A

El Modelo de Utilidad, que se solicita por veinte años, para España, de acuerdo con la vigente legislación, deberá recaer sobre: "PANEL RADIANTE, PERFECCIONADO", según las

- 5 -  
126674



30 DIC.

características esenciales de las siguientes:

REIVINDICACIONES

- 1ª.- Panel radiante, perfeccionado, que se caracteriza por estar constituido por dos láminas de materia flexible, electroaislante y termoresistente, que aprisionan entre ambas una resistencia eléctrica formada por una cinta de una aleación metálica dispuesta en tramos paralelos unidos sucesivamente por sus extremos, cuya resistencia esta incorporada a la plancha constituida por la unión entre sus dos láminas componentes; en uno de sus extremos la plancha tiene superpuestos dos suplementos planos destinados a aumentar la resistencia mecánica en la parte por donde sobresalen los dos terminales de la resistencia eléctrica para su conexión.

2ª.- PANEL RADIANTE, PERFECCIONADO.

15. Según queda sustancialmente descrito en la presente memoria, que consta de cinco hojas, escritas a máquina por una sola cara y dibujos.

Madrid, 30 de Diciembre de 1966

Doña LAURA ARISTOY MARTINEZ

P. P. FRANCISCO GARCIA CABRERIZO  
P. P.

Firmado: M.ª Dolores Jorquera

120274

LAURA ARISTOY MARTINEZ

Hoja única

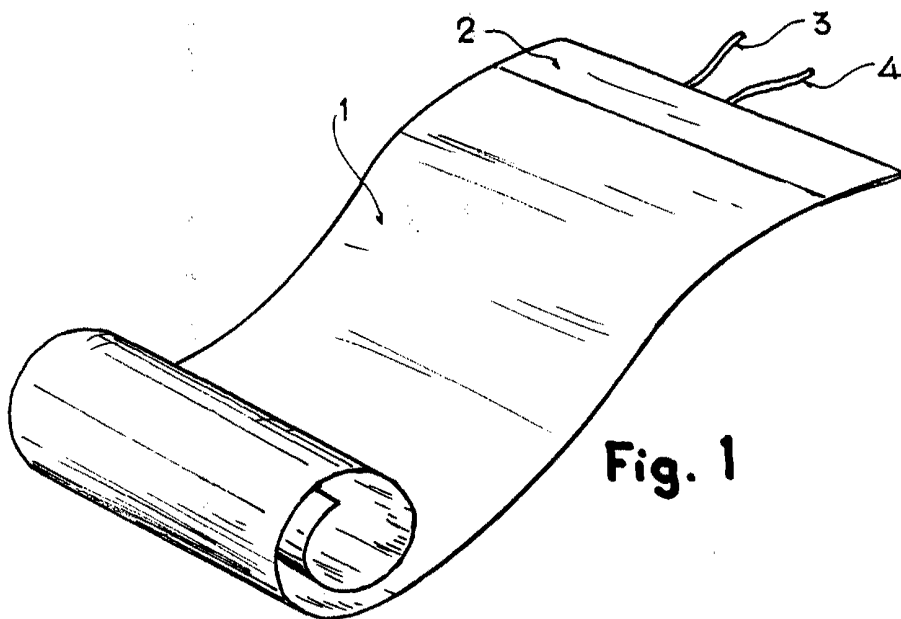


Fig. 1

300

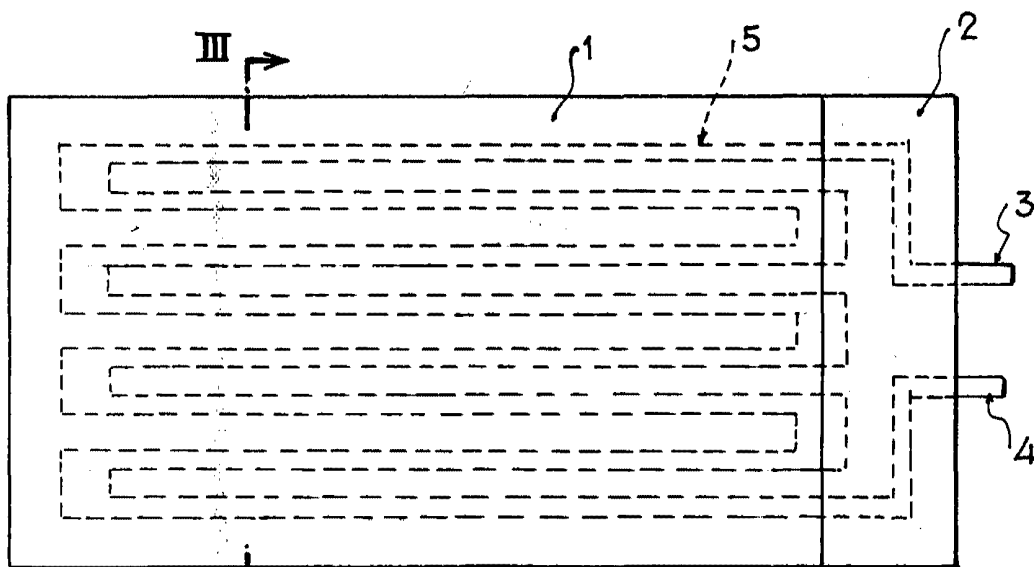


Fig. 2

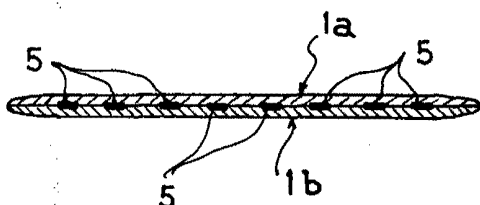


Fig. 3

Madrid, 30 DIC. 1966  
 LAURA ARISTOY MARTINEZ  
 P. P. FRANCISCO GARCIA CARRERIZO  
 P. P.

Escala variable