

19 ES 21 22	11 NÚMERO 250764	10 Y
	FECHA DE PRESENTACION 	



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

16 JUL. 1980

30 PRIORIDADES:		
31 NÚMERO	32 FECHA	33 PAIS

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL H05B 3/20
------------------------	---

54 TITULO DE LA INVENCIÓN "PLACA CALEFACTORA".	
---	--

71 SOLICITANTE (S) Don Francisco GÓMEZ CÉSAR	
---	--

DOMICILIO DEL SOLICITANTE Rubí (Barcelona) Calle Virgen de Fátima, 32	
--	--

72 INVENTOR (ES)	
------------------	--

73 TITULAR (ES)	
-----------------	--

74 REPRESENTANTE Don Ignacio PONTI GRAU	
--	--

La presente invención se refiere a una placa calefactora, la cual es de simple constitución y bajo precio de coste, en relación con las conocidas y utilizadas hasta el presente, permitiendo un sinnúmero de aplicaciones en orden a su
 5 utilización.

Todas las placas calefactoras conocidas y aplicadas en la actualidad adolecen del inconveniente de su compleja constitución, que las hace expuestas a frecuentes averías, a la par que resultan de difícil manipulación para su eventual
 10 reparación.

La placa objeto de la invención, por el contrario, es de constitución simple, exenta prácticamente de averías y, en caso de que se produzcan, de fácil desmontaje y manipulación.

La placa en cuestión se caracteriza por estar constituida esencialmente por un soporte de material aislante eléctrico e inalterable a la temperatura que deba resistir, tal como un tablero de madera natural, aglomerado, madera tratada, material plástico u otro, cuyo soporte presenta integrado sobre
 15 el mismo un elemento filar resistente, que puede ser desnudo o protegido con una cobertura apropiada, cuyas ramas terminales quedan reunidas en un elemento de conexión común, accesible desde el exterior de la placa.
 20

El elemento resistente, que constituirá el circuito calefactor propiamente dicho adoptará el contorno más apropiado para cubrir sustancialmente toda la superficie del soporte, sobre el cual queda acoplada una tapa de un material buen conductor térmico, tal como aluminio, cobre o similar, con su su-

perficie externa dotada de rugosidades, aptas para la dispersión del calor producido por el circuito calefactor.

La tapa se sujetará sobre aquel soporte por medios convencionales apropiados y el conjunto adoptará preferentemente una forma aplanada, que sobresaldrá muy ligeramente de la superficie sobre la que se aplique.

Para la mejor comprensión de cuanto queda expuesto, se acompañan unos dibujos en los que, esquemáticamente y tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización de una placa calefactora de las características indicadas.

En dichos dibujos, la figura 1 corresponde a una vista en perspectiva y despiece del conjunto de la placa calefactora; la figura 2 muestra una vista en sección transversal de la misma; la figura 3 es un detalle a mayor escala del extremo correspondiente a la conexión externa, y las figuras 4 y 5 muestran sendas aplicaciones de la placa, dentro de las múltiples que puede presentar a los fines de calefacción.

De acuerdo con la invención, la placa calefactora objeto de la misma consiste esencialmente en un tablero soporte -1-, de material electroaislante y resistente a la temperatura que deba proporcionar la placa, cuyo tablero presenta integrado un elemento resistente eléctrico -2-, que forma un circuito calefactor que sigue un trazado que cubre sustancialmente la superficie de aquel soporte y cuyos extremos terminales -3-4- se hallan unidos a un enchufe -5-, accesible desde el exterior de la placa, para la oportuna conexión del cable -6-.

El conjunto del tablero -1-, con su circuito cale-

factor -2-, queda cubierto por una tapa general -7- que adopta su contorno y que presenta una escotadura -8- coincidente en posición con la del enchufe -5-, para permitir la accesibilidad de éste desde el exterior, tal como queda dicho.

5 Por su parte, la placa -7-, que es de un material de buena conductibilidad térmica, tal como un metal apropiado (aluminio, cobre u otro), presenta su superficie externa dotada de unas rugosidades -9- que coadyuvan a la dispersión eficaz del calor producido por el elemento resistente interno -2-.

10 Dicha cubierta o tapa -7- queda sujeta sobre el tablero -1- a través de los tornillos o similares -10-, que permiten una separación fácil y rápida de la misma.

Como puede verse, la constitución de la placa calefactora no puede ser más simple, sin merma de sus posibilidades de aplicación, ya que, tanto puede ser aplicada como placa mural (figura 4), como en función de placa calefactora de los pies, apoyada sobre el suelo (figura 5) o en cualquier otra idónea, dependiendo en todo caso únicamente de dicha aplicación el valor del elemento o circuito resistente -2- previsto integrado en el tablero -1-.

20 Este circuito, como se comprende, puede estar constituido por un elemento resistente desnudo o por un cable adecuadamente protegido por una cubierta incombustible, en tanto que el tablero puede ser de cualquier naturaleza (madera natural o aglomerado de madera, plástico, etc.), con tal de que
25 resista la temperatura que deba proporcionar el circuito calefactor -2-.

Se comprende, por tanto, que serán independientes

del objeto de la invención los materiales, formas y dimensiones de las placas calefactoras así constituidas, aplicaciones específicas de las mismas, forma de integración de los circuitos calefactoras a sus tableros o placas de soporte y, en general, todos cuantos detalles accesorios puedan presentarse, siempre que no aparten al conjunto de su esencialidad.

- . -



R E I V I N D I C A C I O N E S

1. Placa calefactora, que consiste esencialmente en un tablero de material electroaislante, sobre el cual se halla integrado un elemento resistente, formando un circuito calefactor que cubre sustancialmente la superficie de dicho ta-
 5 blero y cuyos extremos quedan reunidos en un elemento de conexión accesible desde el exterior de la placa, la cual queda cubierta exteriormente por una placa o tapa de un material de buena conductibilidad térmica, dotada de una abertura en coincidencia con el elemento de conexión externa del circuito ca-
 10 lefactor y solidarizada amoviblemente sobre el tablero soporte de dicho circuito.

2. Placa calefactora, según la reivindicación anterior, caracterizada por el hecho de que la envolvente o tapa externa de la placa de material de buena conductibilidad térmica presenta su superficie exterior dotada de rugosidades, que ayudan a la mejor dispersión del calor proporcionado por el circuito calefactor interno integrado en el soporte electroaislante.

3. Placa calefactora.

La presente memoria consta de seis hojas foliadas.

Barcelona, 15 de mayo de 1980

Francisco ~~GOMEZ~~ CESAR

p.a. **I. FONTE**

P. P.

[Handwritten signature]

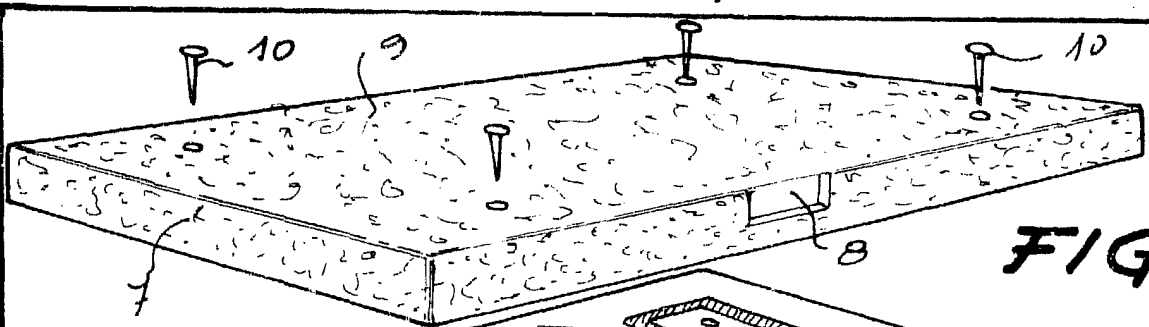


FIG. 1

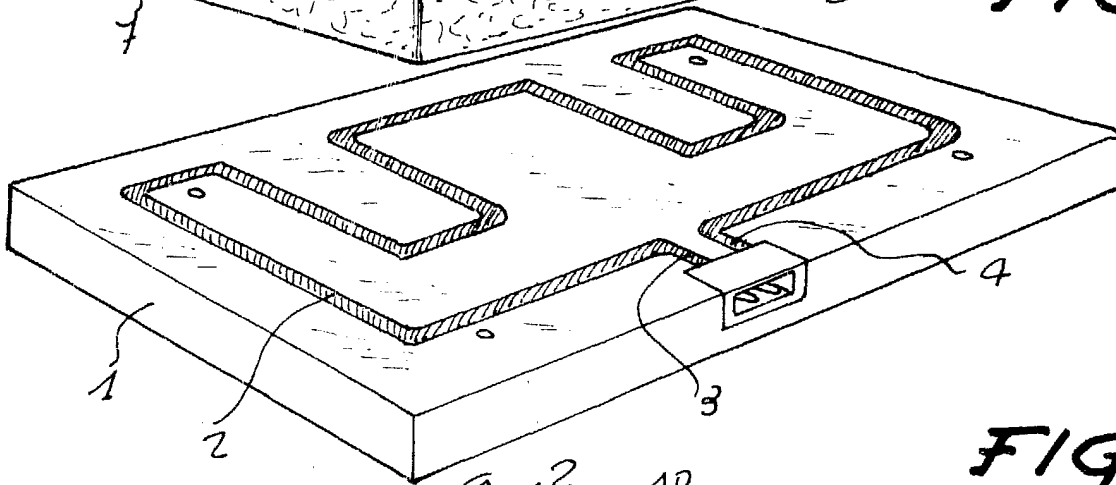


FIG. 2

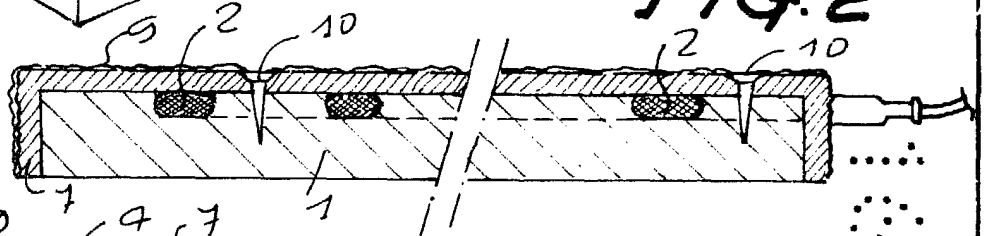


FIG. 3

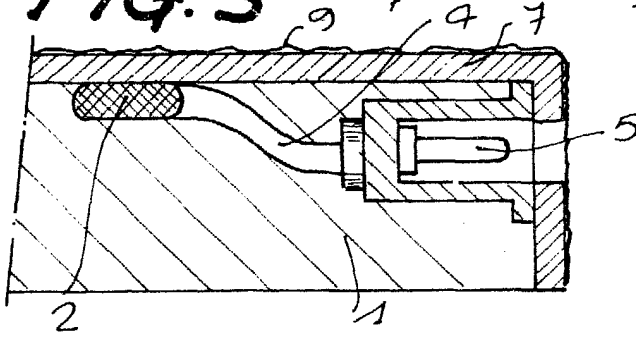


FIG. 4

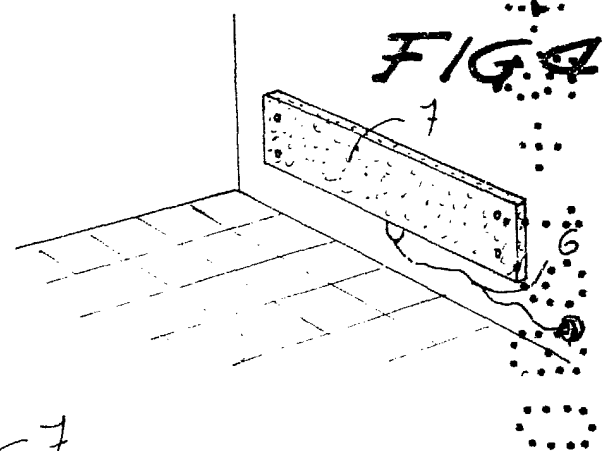
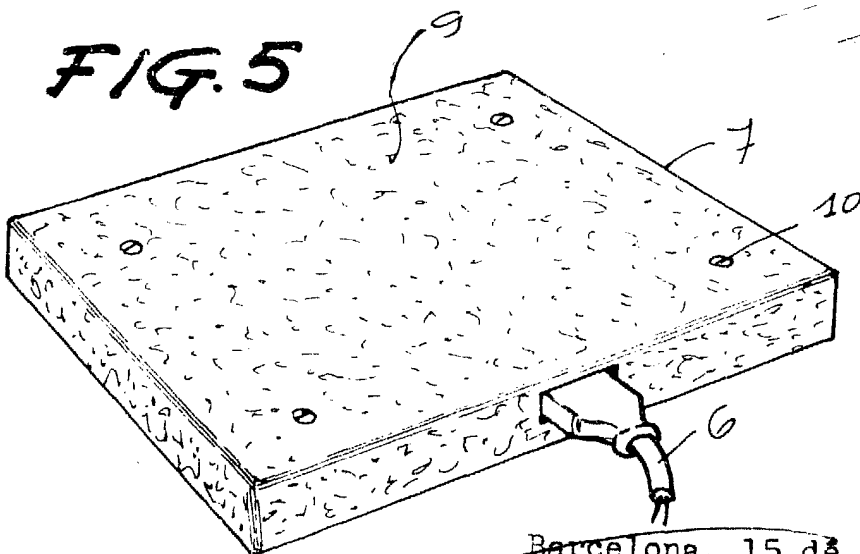


FIG. 5



Barcelona, 15 de mayo de 1980
p.a. I. PONTI

P. P.

30395 //