

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA

Registro de la Propiedad Industrial



ESPAÑA

(19) ES	(21) NÚMERO 243670	(10) Y
	(22) FECHA DE PRESENTACION 31.5.79	

MODELO DE UTILIDAD

Concedido el Registro de acuerdo con los artículos 15 y 16 de la Ley de Patentes y según el contenido de la descripción adjunta.

(50) PRIORIDADES: (51) NÚMERO	(52) FECHA	(53) PAIS
----------------------------------	------------	-----------

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(81) CLASIFICACION INTERNACIONAL F24H 910P
--------------------------	--

(54) TÍTULO DE LA INVENCIÓN

PLACA PARA CALEFACCION DE SUELOS -

(71) SOLICITANTE (ES)

D. Ferdinand Westerberkey -

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

Aven. del Tenis - Los Monteros - Tarbella (Malaga)

(72) INVENTOR (ES)

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE

D. Teresa Pina Sangas -

Conociendo la creciente escasez de energía, se hace cada día más necesario su aprovechamiento óptimo, con objeto de evitar su despilfarro. Es sabido también que una de las mayores fuentes de pérdida o despilfarro de energía la constituyen, de una parte la concepción de los sistemas de calefacción de locales y de otra las pérdidas que se generan por falta de adecuados aislamientos.

En efecto, la calefacción por elementos aislados -radiadores, estufas o similares-, da lugar a un reparto no uniforme de temperaturas, lo que obliga a gastar más calor del estrictamente necesario.

El presente Modelo de Utilidad, que en lo que tiene de esencial se describe en ésta memoria, se refiere a un elemento o placa apto para calefacción de suelos, que, al permitir una calefacción uniforme y desde el propio suelo del local, brinda una distribución óptima y uniforme y un aprovechamiento máximo del calor, contribuyendo así eficazmente al ahorro de energía.

Fundamentalmente, el modelo objeto de la presente invención consiste en una placa rectangular caracterizada esencialmente por estar formada a base de una chapa conductora de aluminio, revestida inferiormente con una capa de aislamiento de espuma dura tipo Styropor, que por uno de sus lados mayores no alcanza su borde, a fin de permiti-

tir al solape y fijación con tornillos a la placa contigua, presentando la placa una serie de hileras de pares de orificios, aptos para introducir en ellos soportes de tubos, dotados a éste fin de pares de espigas de presión en su parte inferior, y de pares de senianillos o semibridas superiores, dispuestas en dos direcciones, a 90°, aptas para el soporte de los tubos calefactores correspondientes.

Para mejor comprensión de cuanto antecede y sin que ello signifique restricción alguna a la generalidad de aplicaciones posibles del modelo que nos ocupa, en las figuras adjuntas y, en todo lo que sigue nos vamos a referir a un ejemplo concreto de realización práctica del mismo.

La figura 1ª representa una vista superior esquemática de la placa.

La figura 2ª es una vista en sección transversal de la misma.

Las figuras 3ª y 4ª son vistas a 90° de uno de los soportes de tubos.

Según se observa en dichas figuras, la placa está constituida a base de una chapa -1- conductora, de aluminio, revestida inferiormente por una capa de unos 25mm., de espuma dura de Styropor aislante -2-, que por uno de sus lados mayores no alcanza el borde de la chapa -1-, al objeto de dejar la pestaña -4- de solape, apta para su fijación a la placa vecina. A éste fin,

55. en dicha pestaña -4- vá dispuesta una hilera de orificios que, en el solape, coincidirán con los correspondientes del otro extremo de la placa vecina.

Estas hileras de orificios -dispuestas por pares- se extienden axialmente a lo largo de toda la placa, según -3- y en ellos se introducirán los soportes -5- de tubos, que a éste fin presentan, inferiormente, los pares de patas -7- de presión. Estos soportes presentan superiormente los pares de semibrazaderas -6-, dispuestas a 90° entre sí, y aptas para fijar y soportar los tubos calefactores correspondientes.

Las placas así concebidas sirven asimismo como placas solares para calentamiento del agua que circula por los tubos al exponer la placa a la radiación solar.

70. No alterarán la esencialidad del presente Modelo, todas aquellas modificaciones de carácter secundario, como pueden ser formas y dimensiones generales, detalles accesorios de construcción o de acabado, materiales utilizados en su fabricación, ni en general cuantas no supongan variación sustancial del objeto principal descrito que se resume en las siguientes:

REIVINDICACIONES:

- 1ª - Placa para calefacción de suelos, que esencialmente se caracteriza por consistir en una placa rectangular formada a base de una chapa conductora de aluminio, revestida inferiormente con una capa de aislamiento de espuma dura tipo Stiroper, que por uno de sus lados mayores no alcanza su borde, a fin de permitir el solape y fijación con tornillos a la placa continua, presentando la placa una serie de hileras de pares de orificios, aptos para introducir en ellos soportes de tubos, dotados a éste fin de pares de espigas de presión en su parte inferior, y de pares de semianillos o semibridas superiores, dispuestas en dos direcciones, a 90°, aptas para el soporte de los tubos calefactores correspondientes.

2ª - "PLACA PARA CALERACION DE SUELOS",

- todo tal y como queda descrito, reivindicado, y, representado en los dibujos adjuntos.,

Consta la presente memoria de cuatro hojas escritas a máquina por una sola de sus caras.,

Madrid, a 31 de mayo de 1.979.-



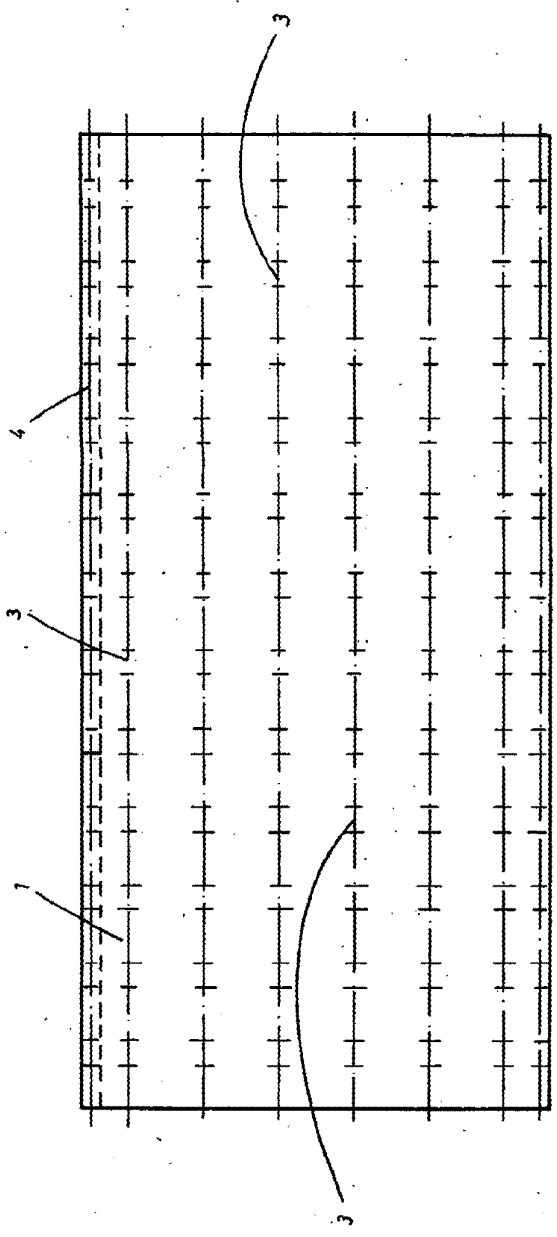


FIG. 1

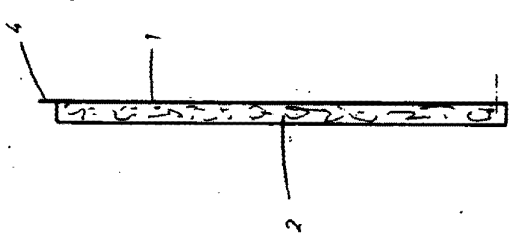


FIG. 2

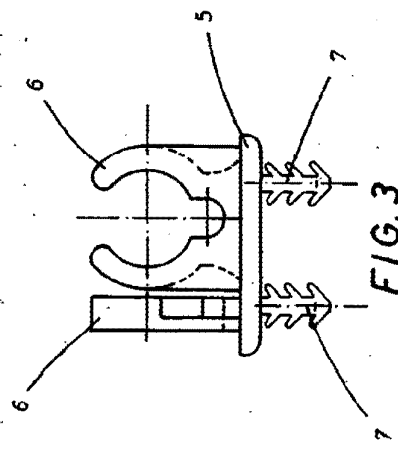


FIG. 3

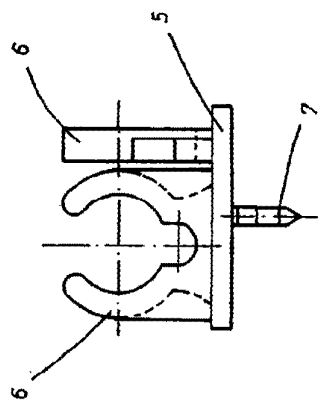


FIG. 4

3.1 MARZO 1979