

(11) *Número de Publicação:* PT 8451 U

(51) *Classificação Internacional:* (Ed. 6)
H05B003/36 A

(12) *FASCÍCULO DE MODELO DE UTILIDADE*

(22) <i>Data de depósito:</i> 1992.03.25	(73) <i>Titular(es):</i> JUAN MANUEL MARTIN TOURINO VILLALBA - GALERIAS COMMERCIALES, LOCAL 2-27002 LUGO ES JOSÉ LUIS PENA PUENTES VILLALBA-GALERIAS COMERCIALES LOCAL 2-27002 LUGO ES
(30) <i>Prioridade:</i> 1991.10.24 ES 9103179	(72) <i>Inventor(es):</i>
(43) <i>Data de publicação do pedido:</i> 1993.04.30	(74) <i>Mandatário(s):</i> AMÉRICO DA SILVA CARVALHO RUA CASTILHO 201 3º AND. ESQ. 1070 LISBOA PT
(45) <i>Data e BPI da concessão:</i> 04/95 1995.04.10	
(54) <i>Epígrafe:</i> CARPETE DE AQUECIMENTO ELÉCTRICO	
(57) <i>Resumo:</i>	

[Fig.]

DESCRIÇÃO
DO
MODELO DE UTILIDADE

N.º 845-1

REQUERENTE: JUAN MANUEL MARTIN TOURINO e JOSE LUIS PENA PUENTES
espanhóis, industriais e comerciantes, residentes em Villalba-Galerias
Comerciales, Local 2 27002 LUGO, Espanha

EPÍGRAFE: "CARPETE DE AQUECIMENTO ELECTRICO"

INVENTORES:

Reivindicação do direito de prioridade ao abrigo do artigo 4.º da Convenção de Paris
de 20 de Março de 1883.

Na Espanha em 24 de Outubro de 1991, sob o N.º 9103179



R E S U M O

O presente pedido de modelo de utilidade refere-se a uma carpete de aquecimento eléctrico (1) que compreende uma lâmina de aquecimento constituída por uma folha com um elevado teor de grafito (2) que irradia calor, com a qual estão solidarizados dois elementos com a forma de tiras (3) nas suas extremidades que são ligados por meio de fios condutores (4) a uma tomada de corrente eléctrica (5) da rede de distribuição da energia eléctrica. A lâmina (2) é colocada entre duas superfícies de tecido de moqueta (6) que são cosidas com uma cinta de remato (7).

O presente pedido de modelo de utilidade refere-se a uma carpete de aquecimento eléctrico.

É bem conhecido o facto de que todas as pessoas sentem a necessidade de manter os pés quentes, não sendo suficiente para isso que num recinto ou numa sala, o ambiente esteja aquecido. De facto, é necessário que os pés tenham uma temperatura óptima, o que depende do tipo de revestimento existente no pavimento; por exemplo é conhecido que se notam diferenças entre os revestimentos de madeira e os revestimentos de pedra natural ou artificial.

Para evitar os referidos problemas e a necessidade de empregar aquecedores por radiação do calor que são aparelhos que podem prejudicar a estética do apartamento, idealizou-se a presente carpete de aquecimento que é, em qualquer ocasião, estética e pode ter uma área superficial qualquer.

Pode-se utilizar a referida carpete em qualquer ambiente e com qualquer actividade.

A fabricação da citada carpete é fácil e a sua utilização é cómoda e segura.

A carpete a que se refere o presente pedido de Modelo de Utilidade possui as seguintes características técnicas e de utilização:

- tem uma temperatura constante de 37°C;
- está totalmente isolada;
- não utiliza resistências eléctricas tradicionais, visto que utiliza uma folha irradiante;
- exige um consumo de energia reduzido;
- mantém quentes os pés das pessoas que estão sentadas num recinto ou numa sala;

- pode utilizar-se como uma pequena almofada;
- não é necessário que as pessoas descalcem para obter os efeitos caloríficos correspondentes; e
- pode estar ligada à corrente sem limite de tempo.

Quer dizer, a carpete de o presente pedido de modelo de utilidade, devido às suas características construtivas e de utilização é um elemento altamente competitivo no mercado.

De acordo com o presente pedido de Modelo de Utilidade é constituído por uma lâmina com a forma de folha com um elevado teor de grafite, em cujas extremidades se cozem no sentido longitudinal e paralelamente, duas franjas rectangulares feitas de um material electricamente condutor que têm a função de resistências e se interligam a condutores eléctricos, por sua vez, ligados a uma tomada de corrente da rede eléctrica.

Entre as mencionadas franjas condutoras estabelece-se uma diferença de potencial por meio da qual a grafite é aquecida por ser um bom condutor do calor.

A mencionada folha que irradia calor é instalada entre as duas superfícies de tecido colocadas em frente uma da outra e é cosido na periferia com utilização de uma tira de tela ou de material semelhante.

As mencionadas superfícies retêm o calor devido à sua constituição específica e portanto mantêm uma temperatura de cerca de 37°C quando a carpete está ligada à corrente eléctrica.

No entanto, a carpete de aquecimento e de um potenciómetro para regular a energia eléctrica e, consequentemente, o calor libertado.

Com o objectivo de compreender mais facilmente, não

só a constituição mas também a utilização específica do objecto de acordo com o presente pedido de utilidade, descreve-se em seguida um seu exemplo de realização prático, sendo a mencionada descrição meramente enunciativa e, em nenhum caso, limitativa, conforme se mostra nos desenhos anexos, nos quais a Figura 1 mostra uma vista em planta da carpete o presente pedido de modelo de utilidade;

a Figura 2 mostra uma vista em corte segundo a linha II-II da Figura 1;

a Figura 3 mostra uma vista em planta da folha de irradiação do calor; e

a Figura 4 mostra uma vista em corte segundo a linha IV-IV da Figura 3.

Como mostram os desenhos, a carpete (1) é constituída por uma lâmina irradiante (2) feita de grafite.

Na lâmina (2) que é flexível cosem-se duas franjas rectangulares (3) feitas de um material electricamente condutor e que têm a função de resistências.

As franjas são ligadas electricamente por meio dos cabos condutores (4) e, além disso, estão ligadas à rede de distribuição da electricidade mediante uma tomada (5).

A carpete possui um interruptor e um potenciómetro para regular a energia eléctrica e, portanto, a energia calorífica.

Não obstante, a lâmina (2) é instalada entre duas lâminas ou superfícies de tecido moqueta 6 que se cosem com uma cinta de remate (7).

Tendo sido suficientemente descrita a natureza do objecto do presente pedido de modelo de utilidade, assim como a maneira de o realizar na prática, deve-se fazer constar que

as formas de realização anteriormente indicadas e representadas nos desenhos anexados, são susceptíveis de modificações nos pormenores, contanto que não alterem o seu princípio fundamental.

7

R E I V I N D I C A Ç ã O:

Carpete de aquecimento eléctrico, caracterizada pelo facto de ser constituída por uma lâmina de aquecimento com a forma de folha com elevado teor de grafito, flexível, com a qual estão solidarizados dois elementos com a forma de tiras nas extremidades e constituem os condutores eléctricos que são ligados à rede por meio de fios eléctricos, encontrando-se a referida lâmina instalada entre duas superfícies opostas feitas de moqueta (6) ou dum material semelhante, que se unem por meio de uma cinta de remate que é convenientemente cosida; e possuir meios de ligação e de regulação da energia eléctrica utilizada em cada momento, durante o funcionamento da carpete.

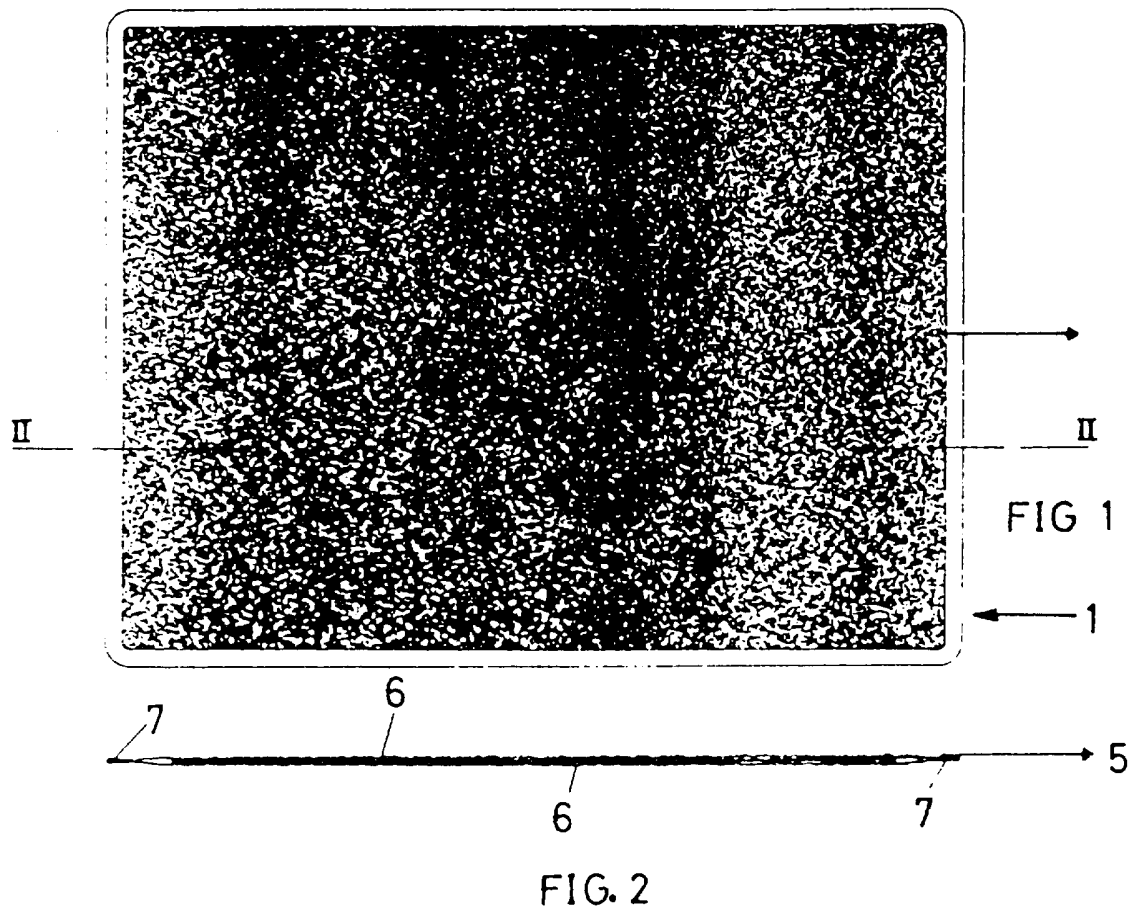
Lisboa, 25 de Março de 1992

O Agente Oficial da Propriedade Industrial

Américo da Silva Carvalho

Américo da Silva Carvalho
Agente Oficial da Propriedade Industrial
Rua Marquês, 21, 2.º - 1000 Lisboa
1000 LISBOA Tel. 3577070-3577433

DESENHOS 2-Nº1



Juan Manuel Martín Touriño e José Luis Peña Puentes

Desenhos 2-Nº2

Handwritten signature

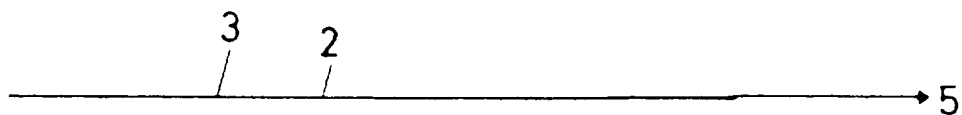
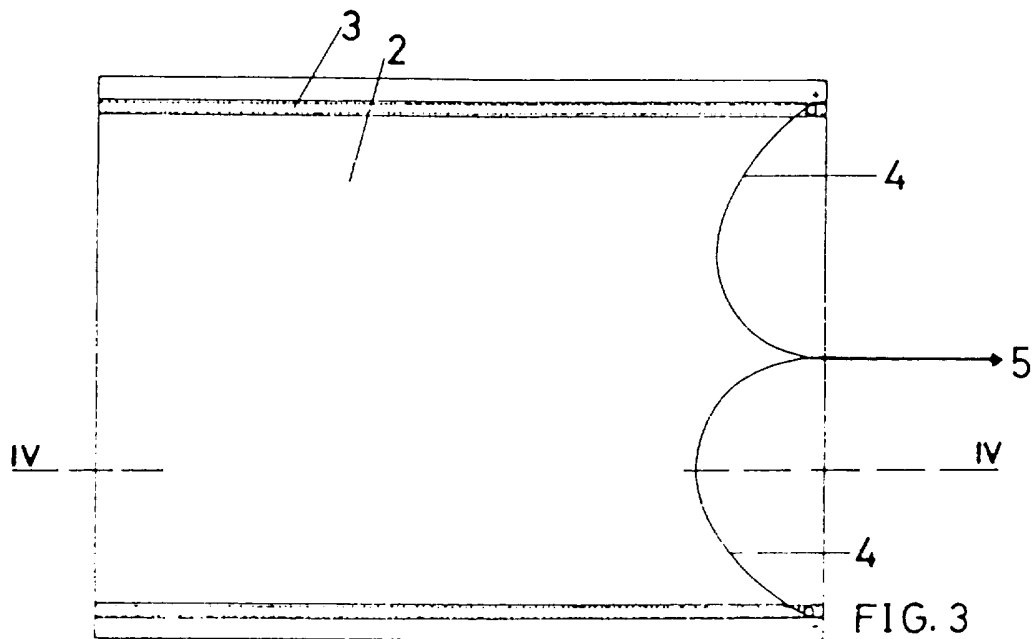


FIG. 4

Juan Manuel Martín Touriño e José Luis Pena Puentes