



ESPAÑA

19	ES	11	257593	16	Y
		21			
		22	FECHA DE PRESENTACION		
			30 MAR, 1981		

MODELO DE UTILIDAD

1 NOV. 1981

30	PRIORIDADES:	32	FECHA	33	PAIS
31	NUMERO				

47	FECHA DE PUBLICIDAD	51	CLASIFICACION INTERNACIONAL
		Int. Cl.º	H05B3/34

54	TITULO DE LA INVENCIÓN
	"ALFOMBRA CALEFACTORA"

71	SOLICITANTE (ES)
	RAIVI, S.A.

	DOMICILIO DEL SOLICITANTE
	Barcelona - 29 - Entenza nº 236

72	INVENTOR (ES)
	Dcn JOSE NOGUEROL MATEO

73	TITULAR (ES)

74	REPRESENTANTE
	JUAN ANTONIO MORGADES Y MANONELLES

El presente Modelo de Utilidad consiste conforme indica su enunciado en una "ALFOMBRA CALEFACTORA" cuyas nuevas - características de construcción, conformación y diseño cumple la misión para la que específicamente ha sido concebida con una seguridad y eficacia máxima.

Como es conocido dado el continuado incremento de los costes de los combustibles y energía en general, se hace necesario e imprescindible, el conseguir sistemas y dispositivos de calefacción con los que se alcance a obtener - tanto un alto grado de confortabilidad, como el que su consumo de energía sea relativamente lo más bajo posible.

La alfombra objeto de este Modelo de Utilidad, está dotada de unos elementos resistentes al paso de la electricidad, gracias a los cuales al estar conexiados con una convencional red de suministro se originará en ellos un desprendimiento calorífico.

Evidentemente al producirse este desprendimiento calorífico al mismo nivel que el suelo y ser como es conocido que el calor asciende, el usuario siempre mantendrá a una temperatura mayor la zona de sus pies atravesando luego el flujo calorífico todo el cuerpo del usuario, con lo cual es lógico y evidente pensar que se obtendrá un nivel de confortabilidad altamente satisfactorio, pese a que la temperatura y cantidad de calor que se emita sea relativamente bajo, por lo tanto el consumo será menor, no porque se consiga una mayor cantidad de calor, sino porque quedará proyectado en una

zona que será donde estará ubicado el usuario.

Esta alfombra está constituida básicamente por una serie de hilos de material resistente al pso de la electricidad que serán precisamente los elementos calefactores en sí. Hilos
 5 que constituirán la trama de un tejido, cuya urdimbre estará realizada con un material resistente a la temperatura y que a la vez aislará al hilo conductor; debiéndose señalar que este hilo conductor, estará equipado a su vez por un
 recubrimiento aislante convencional. Este tejido quedará
 10 recubierto tanto por su zona superior como inferior por un elemento aislante el cual servirá a su vez para dar rigidez y consistencia al tejido formado por los hilos conductores y la trama citada.

Este tejido una vez aislado, quedará ubicado en el interior de una alfombra o moqueta, consiguiéndose con ello un
 15 elemento decorativo que a la vez resultará sumamente funcional, teniéndose tan sólo de preverse la salida del conductor eléctrico, para que pueda empalmarse con la red de suministro general.

20 Lógicamente también puede adaptársele a este cable, un convencional mando para connexionar las diversas marchas, con que se puede dotar a dicha alfombra, es decir para conseguir una mayor o menor cantidad de calor según sean los gustos y necesidades del usuario.

25 Otros detalles y características del actual Modelo se irán poniendo de manifiesto en el transcurso de la descripción que

a continuación se dá en que se hace referencia a los dibujos que a esta Memoria se acompaña en la que de manera un tanto esquemática se representan los detalles preferidos. Estos detalles se dan a título de ejemplo, haciendo referencia a un caso posible de realización práctica, pero no queda limitado exactamente a los detalles que allí se exponen; por tanto esta descripción debe ser considerada desde un punto de vista ilustrativo y sin limitaciones de ninguna clase.

10 La alfombra objeto de este Modelo de Utilidad está constituida básicamente, tal como puede observarse en la figura anexa, por un tejido que está formado de manera tal, que la trama está constituida por una serie de cables (10) conductores de la electricidad, estando cada uno de ellos recubierto por un aislamiento convencional (11), en tanto que la urdimbre de dicho tejido está formada por hilos (12) que deben de presentar una resistencia al calor que sea sensiblemente superior a la que se pueda emitir a través de los conductores (10).

20 Todo este tejido formado por la trama (10) y urdimbre (12) está recubierto por otro aislamiento (13) tanto por su cara superior como inferior, recubrimiento que conferirá resistencia mecánica a todo el conjunto, a la vez que asegurará el perfecto aislamiento de los conductores (10) respecto al exterior. Una vez constituido todo este paquete formado por el tejido y los recubrimientos (13) se insertará el mismo en el

25

interior de una alfombra o moqueta (14) constituyéndose de esta manera un único conjunto.

Evidentemente esta alfombra o moqueta, puede realizarse de forma tal, que por su zona superior emerjan una serie de pelos, tal como se encuentra representado en la figura anexa, pudiéndose evidentemente realizar la cara superior con la configuración y diseño que se desee.

Logicamente todos los hilos (10) que forman la trama del tejido, estarán conectados entre sí de tal forma, que pueden interconexionarse para conseguir el poder obtener diferentes potencias caloríficas a la vez que ser conectados a diferentes voltajes, debiéndose de realizar y prever únicamente, que la resistencia de todos estos conductores (10) esté de acuerdo a las necesidades apuntadas.

Como puede comprenderse, con esta alfombra se conseguirá obtener una gran confortabilidad, ya que el flujo del calor que se desprenda de la alfombra, irá ascendiendo con lo cual la zona de mayor temperatura será la del nivel del suelo y barrerá aquel flujo calorífico a su movimiento ascendente, todo el volumen de la sala desde su zona inferior a la superior, quedando evidentemente comprendido el usuario en el flujo de calor ascendente originado en la alfombra, con lo cual se podrá alcanzar un mayor confort con un menor consumo de energía, ya que el calor que para alcanzar aquel confort será necesario que se desprenda de tal alfombra, será sensiblemente menor al que se alcanza utilizando cualquier otro de los medios convencionales con

los cuales el flujo de calor para que se alcance el conveniente confort en el habitat, ha de ser superior, ya que debe ir contra corriente y no se alcanza el confort, hasta que el volúmen de la parte más superior de la sala alcanza
5 una temperatura mas alta que la temperatura del volúmen de la porción inferior de la sala que se desea calefaccionar; con lo cual es evidente que a igualdad de confort la energía necesaria para alcanzarlo será mucho menor en la alfombra.
.....

10 Se comprenderá después de observados los dibujos y la explicación que hemos efectuado de ellos que el Modelo que motiva la presente Memoria proporciona una construcción sencilla y efectiva que puede ser llevada a la práctica con gran facilidad constituyendo, sin duda alguna un resultado
15 industrial.
.....

Se hace constar a los efectos oportunos que en el objeto que constituye el presente Modelo podrán introducirse en el mismo todas aquellas variaciones y modificaciones de detalle que las circunstancias y la práctica pudieran aconsejar, siempre y cuando con las variantes que se introduzcan
20 no se altere o modifique la esencia que queda resumida en las siguientes REIVINDICACIONES.

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

1°- "ALFOMBRA CALEFACTORA" caracterizada por estar constituida a base de un tejido cuya trama está formada por una serie de cables conductores de la electricidad convenientemente recubiertos por un aislamiento, mientras que la urdimbre está formada por hilos que resistan la temperatura, que puedan emitir la trama quedando este tejido recubierto por ambas caras con un material electricamente aislante que conferirá resistencia mecánica a este tejido, el cual quedará alojado en el interior de un tejido mucho más tupido y que será las caras externas de la alfombra,, quedando los cables que forman la trama conexiados convenientemente a una fuente de energía eléctrica.

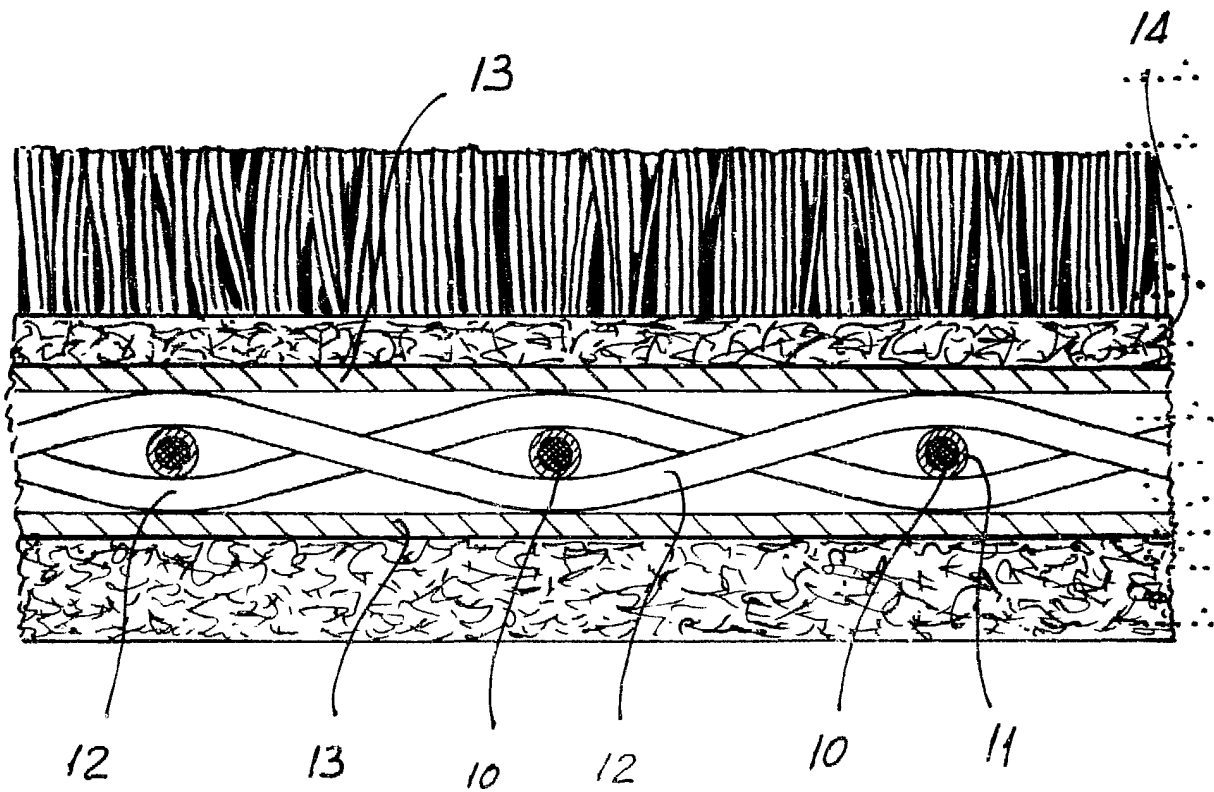
2° "ALFOMBRA CALEFACTORA"

15 Todo tal y conforme se describe en la presente Memoria la cual consta de siete hojas mecanografiadas por una sola cara y un plano que la ilustra.

MADRID,
RAIVI, S.A.
p.a.

30 MAR. 1981





Madrid.
i.p.a. 30 MAR. 1981

George