

81007

81007

20 MAY



MEMORIA DESCRIPTIVA

Correspondiente a un MODELO DE UTILIDAD cuyo registro se solicita por VEINTE AÑOS.

A favor de

D.Santiago y D.Domingo AGUILAR GIL, de nacionalidad española.

Residentes en BEJAR(Salamanca).-Carretera de Circunvalación,1

p o r :

"DISPOSITIVO CALEFACTOR PARA COLCHONES DE MUELLE"



- La presente memoria descriptiva tiene como fin la declaración del objeto sobre que ha de recaer el privilegio de explotación industrial y comercial exclusiva en el territorio nacional de un Modelo de Utilidad, conforme a la legislación vigente en materia de Propiedad Industrial que, según expresa el enunciado, trata de un dispositivo eléctrico de caldeo aplicable a los colchones de muelle.
- 5.-
- Como es sabido, los colchones de muelles se componen de unas envolventes de lana o algodón reforzadas por telas fuertes, en cuyo interior se alojan multitud de muelles de alambre de acero. Por tanto, estos colchones tienen en su interior una cámara de aire de dimensiones ligeramente inferiores a las exteriores del colchón.
- 10.-
- El presente Modelo de Utilidad es aplicable a dichos colchones, constituye una novedad, ya que no existe en el mercado ningún tipo de colchón dotado de calefacción. Esta novedad se hace más necesaria en los mencionados colchones de muelle por ser éstos, debido a su estructura, menos aislantes al calor que los de lana, si bien, son más cómodos, higiénicos y baratos que éstos.
- 15.-
- 20.-
- Este inconveniente es apenas apreciable por personas en condiciones normales, pero cuando por edad avanzada o enfermedad el organismo no produce las suficientes calorías para mantener el cuerpo a la temperatura conveniente, la sensación de frío aparece haciéndose incómoda la permanencia en el lecho, sobre todo durante la noche, circunstancia que puede dar lugar al principio de enfermedades. Estas condiciones se agravan con los fríos invernales, sobre todo en regiones donde son corrientes las temperaturas por debajo de cero grados centígrados.
- 25.-
- 30.-
- La reacción normal en estos casos es aumentar el número de mantas de la cama, con lo cual solo se consigue aumentar el



peso, haciendo molesta la estancia en la cama, sin evitar que el calor se siga disipando através del colchón.

35.-

Por estas razones, el presente dispositivo calefactor aplicable a colchones, supone una considerable mejora, de tipo higiénico, pues mantiene permanentemente el cuerpo a una temperatura fisiológicamente adecuada.

40.-

Con el fin de facilitar la interpretación más exacta del objeto sobre que ha de recaer el presente privilegio, en el plano adjunto complementario de la presente exposición, se representa una forma práctica para la realización industrial y únicamente a título de ejemplo y, por consiguiente, sin carácter exhaustivo sino meramente informativo.

45.-

En este plano:

Fig. 1ª, dispositivo calefactor con regulación automática aplicado a un colchón.

Fig. 2ª, detalle de la disposición de la resistencia eléctrica de caldeo entre los muelles.

50.-

En las expresadas figuras, las referencias corresponden:

(1).-Envoltentes del colchón.

(2).-Muelles.

(3).-Resistencia con protección.

(4).-Conductores aislados.

55.-

(5).-Regulador de temperatura.

(6).-Toma de corriente eléctrica.

(7).-Sonda térmica.

(8).-Conexión exterior.

(9).-Enchufe.

60.-

Como se aprecia claramente en la fig. 1ª, el colchón de muelle está formado, como es sabido, por multitud de muelles espiral (2) dispuestos verticalmente en el interior de las envoltentes (1) que dan forma al colchón.

La resistencia (3) se coloca en zig-zag en la parte baja



65.- del colchón de forma que queda sustentada por las últimas espiras de los muelles, según se muestra en la fig. 2ª, con objeto de que no esté en contacto directo con la cara inferior. Esta resistencia, es de una gran longitud por efecto de su disposición, por lo que no es necesario que alcance una temperatura elevada, ya que se dispone como consecuencias de su longitud de una considerable superficie de radiación.

70.- Para mayor seguridad, la resistencia (3) va envuelta en una camisa protectora de materia refractaria y envuelta ésta a su vez por un recubrimiento metálico para darle resistencia, De esta forma se consigue darle seguridad absoluta contra posible contactos accidentales.

75.- La resistencia se conecta por los conductores aislados (4) a una caja situada en un lateral del colchón, según se muestra en la fig. 1ª.

80.- Esta caja, contiene los elementos de regulación de temperatura, consistentes en un termostato cuya sonda térmica (7) queda alojada en el interior del colchón. El mando de regulación de temperatura del mismo es accesible desde fuera (5). Este termostato actúa sobre unos contactos de interrupción de corriente (dibujados de trazos), cortando o cerrando el circuito de la resistencia según el nivel interior de temperatura del colchón.

85.- La conexión del dispositivo a la red (9) se realiza por intermedio del cordón (8) dotado de las correspondientes clavijas.

90.- La disposición de la resistencia en el interior del colchón puede variar, siempre que tienda a distribuir uniformemente el calor, que se concentra en las capas superiores de la cámara de aire.

95.- El dispositivo automático de regulación por termostato puede eliminarse si se desea, si bien este caso no sería



posible obtener una perfecta regulación y estabilización de la temperatura.

100.- Así mismo, el dispositivo puede ir dotado de una resistencia escalonada o varias resistencias que puedan conectarse desde el exterior por un conmutador, evitando en este caso el termostato, aparato de precio relativamente caro.

105.- Descrita suficientemente la naturaleza del invento y su forma de realización práctica, únicamente cabe añadir que en el conjunto y partes independientes constitutivas del todo son susceptibles modificaciones y cambios de materias, forma y disposición en cuanto estas alteraciones no desvirtúen el fundamento esencial del mismo.

REIVINDICACIONES

110.- 1ª).- "DISPOSITIVO CALEFACTOR PARA COLCHONES DE MUELLE" que se caracteriza al estar constituida por una resistencia de caldeo eléctrica aislada eléctricamente, alojada en el interior del colchón de forma que queda situada en la parte inferior de la cámara de aire del colchón sin tocar la parte inferior de éste, formando un zig-zag con objeto de obtener mayor uniformidad de caldeo de la cara superior del colchón para mantener en el interior de la cama un nivel de temperatura graduable mediante la intercalación en el circuito eléctrico de un interruptor accionado por un regulador que permite aumentar y disminuir el valor de la resistencia.

120.- 2ª).- "DISPOSITIVO CALEFACTOR PARA COLCHONES DE MUELLE" que se caracteriza porque el elemento de caldeo situado en el interior del colchón según la anterior reivindicación, se compone de una resistencia eléctrica rodeada por cuentas refractarias y éstas a su vez envueltas en una camisa metálica formada

125.-



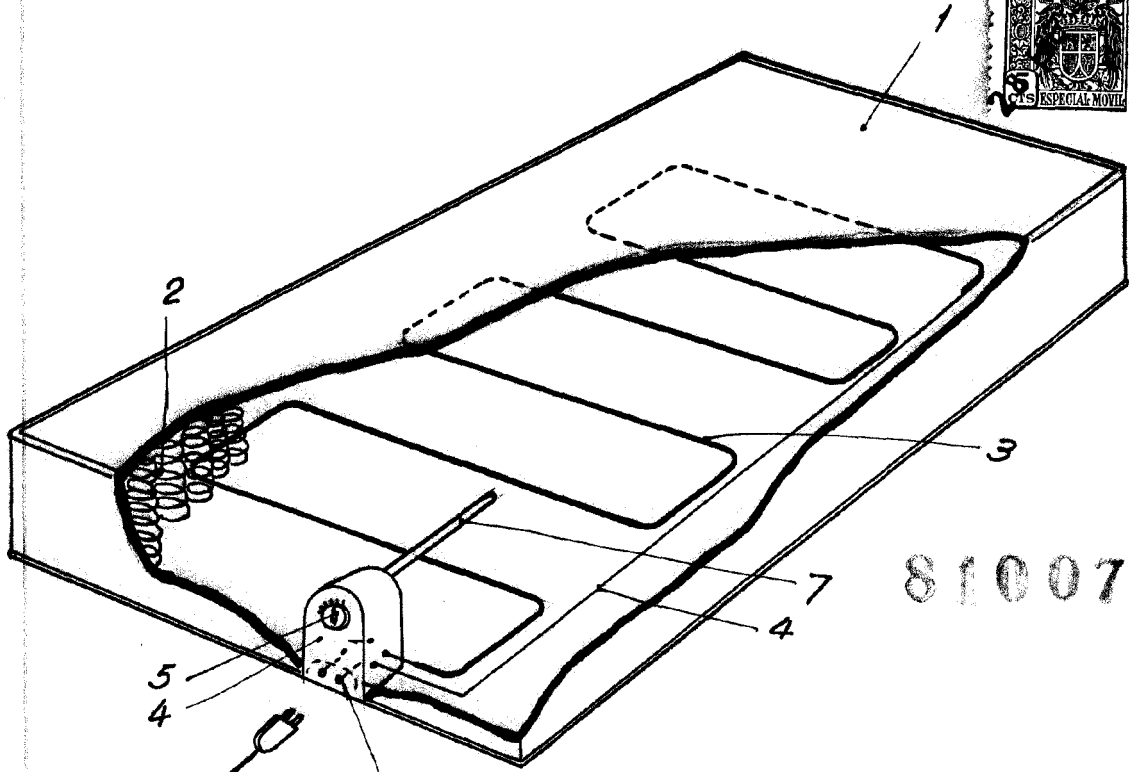
por trenzados espirales, con objeto de lograr las condiciones aislantes y flexibles necesarias para no estorbar el desarrollo de las funciones del colchón.

3ª).- "DISPOSITIVO CALEFACTOR PARA COLCHONES DE MUELLE".

La presente memoria descriptiva consta de seis hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara, componiendo un total de ciento treinta y dos líneas, incluidas éstas.

Madrid, 20 de Mayo de 1.961.-

ANTONIO ESCRIBA
P. P.



81007

Fig. 1

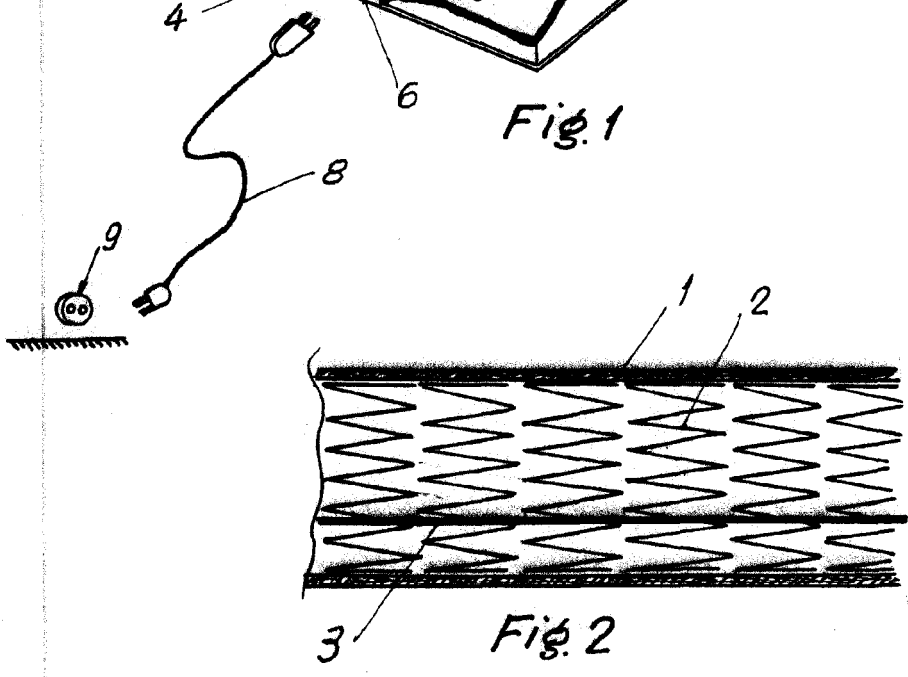


Fig. 2

Madrid, 28 de Enero de 1960

ANTONIO ESTERNA
P. P.

Escala variable