



• 64831

M O D E L O
D E
U T I L I D A D

a favor de MANUFACTURAS METÁLICAS CARALANAS, S. A., entidad española, residente en Barcelona, Calle Monistrol, 30, por "ALMOHADILLA ELÉCTRICA NEUMÁTICA".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a una almohadilla eléctrica, hinchable, mediante la cual se consigue una temperatura adecuada y estable, equitativamente distribuida por toda la superficie de la almohadilla, que

5. constituye así un elemento de inestimable valor tanto en casos terapéuticos como para usos meramente caseros.

Esencialmente la almohadilla está constituida por una bolsa hinchable, de material plástico, en cuyo interior queda debidamente soldada por dos de sus bordes opuestos, una lámina flexible que sirve de soporte a la resis-

10.



• 64831

- 5 MAR 1965

- tencia eléctrica, lámina que se mantiene separada de las paredes de la bolsa merced a una serie de tabiques flexibles soldados por sus bordes longitudinales, respectivamente a ambas caras de aquella lámina y a la pared de la
5. bolsa correspondiente. La resistencia eléctrica, de escaso potencial, está dispuesta en zig-zag, formando franjas paralelas, las cuales se entrecruzan con otras franjas practicadas en aquella lámina flexible, a modo de trama y urdimbre respectivamente, ocupando así una superficie máxima calefactora.
- 10.

- Para la mejor comprensión de cuanto queda descrito en la presente memoria descriptiva, se acompaña un dibujo en el que, tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización del objeto de la invención.
- 15.

- En dicho dibujo, la figura 1 es una vista en perspectiva de la almohadilla; la figura 2 es una vista en planta, parcialmente seccionada, con una de las paredes de la bolsa separada; la figura 3 es una vista en sección transversal; y finalmente la figura 4 muestra en planta un detalle del montaje de la resistencia.
- 20.

- La almohadilla eléctrica descrita está constituida por una bolsa -1- de material plástico, hinchable, en cuyo interior queda soldada por dos de sus bordes opuestos,
25. una lámina -2- de material aislante flexible que presenta una serie de cortes -2'- espaciados y paralelos. En esta lámina va montada la resistencia -3-, de poca potencia, distribuida en una serie de franjas formadas por una suce-

• 64831⁵



5. sión de doblados en zig-zag. Las franjas en cuestión se entrecruzan con las que da lugar los cortes -2'- en la lámina flexible -2-, a modo de trama y urdimbre respectivamente. Las franjas en cuestión forman cuerpo y trabazón mediante unos trenzados -4- longitudinales que mantiene a la resistencia -3- en su posición de zig-zag e impiden su desligamiento.

10. La lámina flexible -2- se mantiene separada de las paredes de la bolsa -1-, gracias a unos tabiques -5- flexibles soldados por sus bordes longitudinales a ambos lados de la lámina -2- mientras los bordes opuestos de dichos tabiques -5- quedan soldados a la pared correspondiente de la bolsa -1-.

15. Las principales características de la almohadilla en cuestión son entre otras, las siguientes:

20. Al hinchar la bolsa -1-, la lámina -2- queda separada de las paredes de la misma, ya que la presión interior ejercida por el aire separa dichas paredes y despliega a los tabiques flexibles -5- que se mantenían abatidos. La resistencia -3- no está en contacto directo con las paredes de la citada bolsa -1- y por tanto su misión es la de calentar el aire contenida en ésta. La almohadilla desprende así un tenue y suave calor uniformemente repartido a diferencia de las esterillas corrientes que el calor queda localizado en la zona de las resistencias.

25.

Por otra parte la resistencia -3- merced a su ingeniosa disposición en zig-zag formando las franjas descritas, da lugar a un máximo de superficie calefactora. La

• 64831

- 5 MA



5. disposición entrecruzada de tales franjas con las que forman los cortes -2'- de la lámina -2-, hace que a ambos lados de esta aparezcan tramos de franja de resistencia -3- a fin de que el calor no quede localizado a un sólo lado de dicha lámina -2-.

10. Este tipo de almohadilla es indicado no sólo para usos caseros y domésticos, sino también para tratamientos terapéuticos que precisen un trto térmico persistente y distribuido en una determinada zona del cuerpo. Puede incluso aplicarse la almohadilla en las cunitas de bebés, y gracias a su flexibilidad y por ser de condición neumático proporcionará, a la par que su agradable temperatura, un mullido lecho.

15. Serán independientes del objeto de la invención los materiales empleados en la construcción de los distintos elementos que la integran, formas y dimensiones de los mismos, y cuantos detalles accesorios puedan presentarse, siempre y cuando no afecten a su esencialidad.

- . -

N O T A

20. Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

1. Almohadilla eléctrica neumática, que está constituida esencialmente por una bolsa hinchable, de material plástico, en cuyo interior va soldada por dos de sus bor-

• 64831

- 5 M



des opuestos una lámina flexible en la que va montada una resistencia de pequeña potencia, distribuida de forma que adopte un máximo de superficie calefactora, manteniéndose dicha lámina separada de las paredes de la bolsa, al hincharse ésta, gracias a unos tabiques flexibles adosados a ambos lados de la lámina en cuestión por uno de sus bordes longitudinales, mientras que por el opuesto lo están a la pared correspondiente de la bolsa.

5. 2. Almohadilla eléctrica neumática, según la reivindicación anterior, que se caracteriza esencialmente por el hecho de que la resistencia forma una serie de franjas que ocupan la superficie de la lámina flexible, constituidas por un sucesión de doblados en zig-zag, la trabazón de los cuales se logra mediante unos trenzados longitudinales, cuyas franjas se entrecruzan con otras que forma la lámina flexible soporte de la resistencia, a modo de trama y urdimbre respectivamente.

10. 3. Almohadilla eléctrica neumática.

15. La presente memoria consta de cinco hojas foliadas, escritas a máquina por una sola cara.

20. Barcelona, a 5 de marzo de 1958

MANUFACTURAS METÁLICAS
CATALANAS, S. A.

P. A.

Dos hojas
hoja n.º 1

MANUFACTURAS METÁLICAS CATALANAS, S.A.

• 64831

Fig. 1

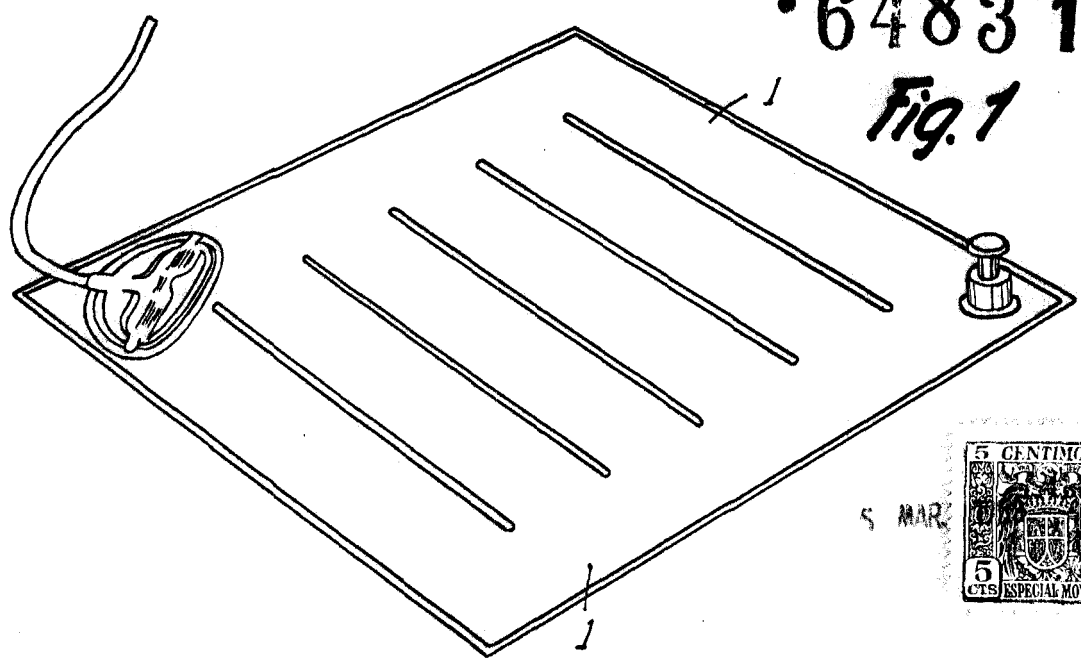
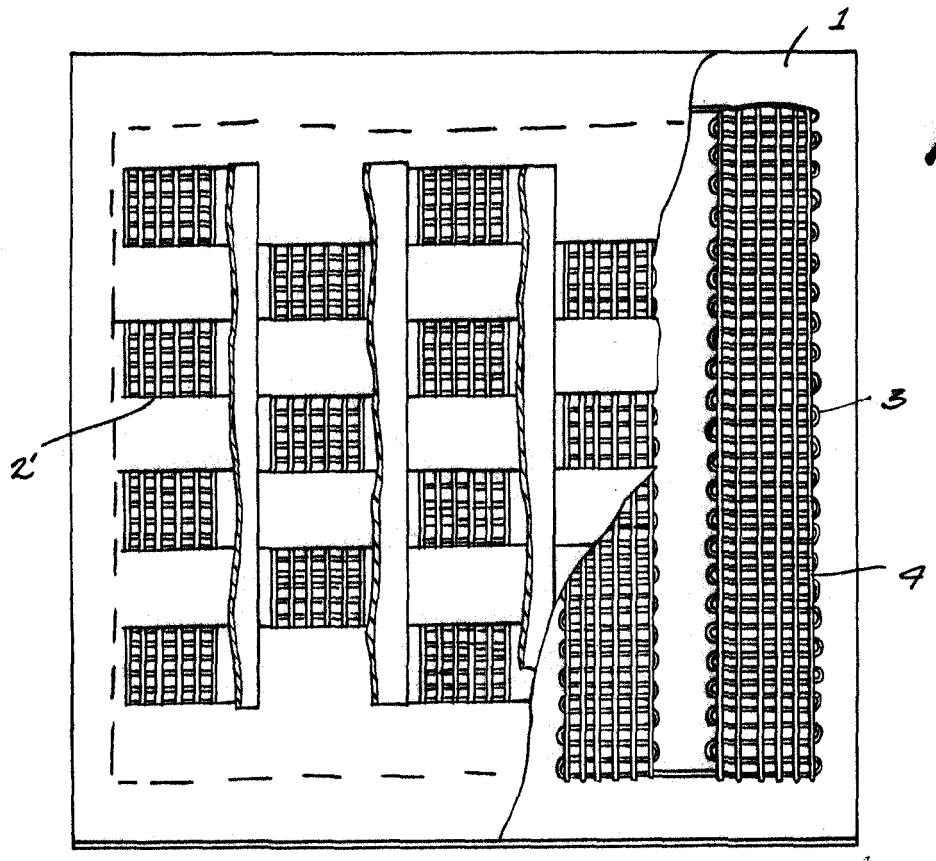


Fig. 2



Barcelona, 5 Marzo 1958
Manufacturas Metálicas Catalanas, S.A.
p.a.

A handwritten signature in black ink.

• 6483 1



Fig. 3

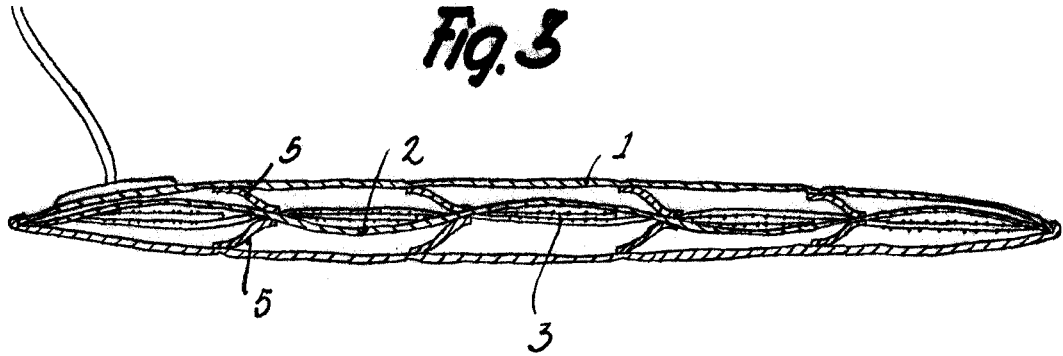
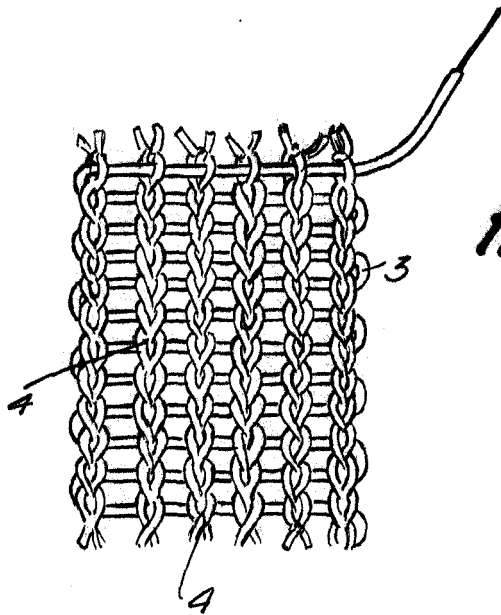


Fig. 4



Barcelona, 5 Marzo 1958
Manufacturas Metálicas Catalanas,
S.A.
p.a.

A large, stylized handwritten signature in black ink, written over the typed text.