

30 ENE



71539

Dn. Antonio Navarro Pérez, de nacionalidad española, domiciliado en Barcelona, Pasaje del Crédito, 3, solicita registrar un Modelo de Utilidad, por 20 años, para España y sus Colonias, que se refiere a: "ESTERILLAS TERMOELECTRICAS ANATOMICAS DE APLICACION LOCAL".-

5

La presente solicitud de Modelo de Utilidad tiene por objeto reivindicar las particularidades de constitución y aplicación funcional de unas esterillas termoeléctricas, confeccionadas de forma que se adaptan perfectamente a determinadas regiones o partes del cuerpo humano, para mantener una temperatura constante en la zona en que la esterilla está aplicada, regulándose dicha temperatura mediante un termóstato.-

10

Las esterillas termoeléctricas existentes en el mercado, son planas, generalmente de forma rectangular, y se colocan simplemente sobre la región en que se desea aplicar el calor. Dada la forma de las esterillas hasta ahora conocidas, no pueden sujetarse en el punto de aplicación, por lo que se desplazan fácilmente de la región afectada, perdiéndose, además, por radiación al aire, parte de las calorías producidas por la misma, al no adaptarse la totalidad de la superficie de calefacción, sobre la zona a tratar.-

15

Las esterillas termoeléctricas, objeto de la presente solicitud de Modelo de Utilidad, tienen la forma requerida para que se adapten perfectamente al miembro o parte del cuerpo -

71539



20 donde se desea aplicar el calor, quedando sujeta, por su forma
especial, en dicho punto, sin que pueda desplazarse ni separar-
se, como sucede con las esterillas normales.- Para su eficaz
aplicación, se ha dado a dichas esterillas diversas formas, -
creando modelos adecuados para el pie, rodilla, hombro, codo,
25 región lumbar u otros puntos que por poseer articulaciones, -
están más propensos a padecer dolores reumáticos, en los que
está indicado el tratamiento térmico.-

En el único dibujo que se acompaña y que forma parte in-
tegrante de la presente memoria descriptiva, se han represen-
30 tado, a título de ejemplo, los diversos tipos de esterillas
termoeléctricas anatómicas de aplicación local, de aplicación
o uso más frecuente, lo que no quiere indicar que sean los úni-
cos tipos utilizables, ya que el sistema es aplicable a cual-
quier región que se desee.-

35 Refiriéndonos de un modo concreto al citado dibujo, pasa-
mos a describir las particularidades funcionales y de constitu-
ción, de las nuevas esterillas termoeléctricas anatómicas, de
aplicación local.-

Tal como se demuestra gráficamente por el dibujo de refe-
40 rencia, la esterilla termoeléctrica está construída por una en-
volvente tubular, o funda, de forma adecuada para su aplica-
ción sobre determinado miembro o parte del cuerpo, sobre la que
se adaptan y fijan mediante cintas o tirantillos.-

La resistencia eléctrica, colocada en su interior, es ali-
45 mentada a través del conductor flexible -2- que lleva interca-
lado un conmutador -3-, mediante el cual, se modifica la co-
nexión de los diferentes elementos que constituyen la resisten-
cia. Un termostato, no representado, colocado en el interior de
la esterilla termoeléctrica, regula automáticamente la tempera-
50 tura de la misma, manteniéndola prácticamente constante.-



71539

La esterilla puede afectar forma de manopla -1- o la funda abierta -4- para su aplicación en el hombro, manteniéndose sujeta, al mismo mediante un tirante -5-.

55 Los números -6- y -7- se refieren a esterillas en forma tubular, de aplicación al codo y rodilla, respectivamente.-

La esterilla -8- de aplicación para el pie y pierna, es semejante a una beta, quedando el pie totalmente en el interior de la misma.-

60 La esterilla -9-, de aplicación para la región lumbar y abdominal, puede estar constituida en forma de faja tubular o bien estar abierta longitudinalmente, y una vez colocada alrededor del tronco, cerrarse mediante botones, cremallera u otro dispositivo cualquiera.-

65 Los detalles de constitución a que hemos hecho referencia en el transcurso de la presente memoria descriptiva, no son en ningún caso limitativos, en cuanto a la forma, clase de material, disposición y arreglo del conjunto, que podrán variar según convenga a las exigencias de cada aplicación, manteniendo, no obstante, el principio básico de su constitución y funcionamiento.-

70 El Modelo de Utilidad, por: "ESTERILLAS TERMOELECTRICAS ANATOMICAS DE APLICACION LOCAL", cuyo privilegio de explotación en España y sus Colonias, se solicita por un periodo de 20 años, deberá recaer sobre las particularidades, que se concretan en las siguientes,

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

75 1ª.- "ESTERILLAS TERMOELECTRICAS ANATOMICAS DE APLICACION LOCAL" caracterizadas por el hecho de que están constituidas por una envolvente tubular o funda, de dimensiones y configuración adecuadas al miembro o parte del cuerpo sobre la que se aplican, -
80 las cuales están dotadas de tirantes o cintas de fijación, en

71539

30 ENE



85

el interior de cuyas esterillas se hallan, debidamente acondicionadas, las resistencias eléctricas que generan el calor, - conectándose a la red de distribución mediante un cordón flexible, sobre el que se ha intercalado un conmutador para seleccionar el número de resistencias en servicio, a fin de regular la temperatura, que se controla mediante un termostato alojado dentro de la esterilla.-

90

2ª.- "ESTERILLAS TERMOELECTRICAS ANATOMICAS DE APLICACION LOCAL" Tal como se ha descrito y demostrado en el dibujo adjunto.-

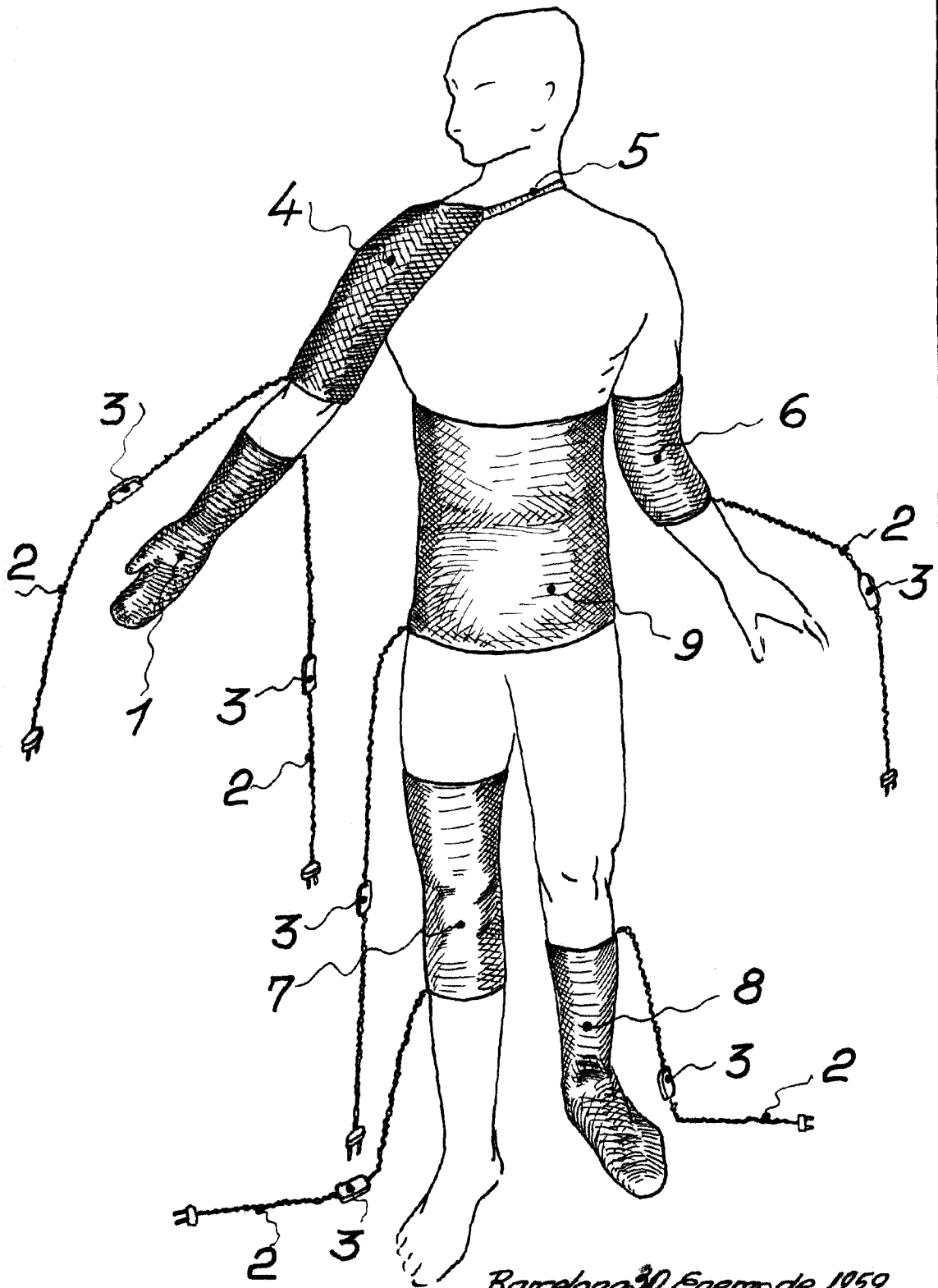
Consta de cuatro hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara.-

Barcelona a 30 de Enero de 1959.-

P.A. de Dn. Antonio Navarro Pérez.-

JUAN B. RENTER RIDAURA

71539



Barcelona 30 Enero de 1959
P.A. *[Signature]*
Juan B. Fenter Ridadra

Escala variable