



79992

79992

MODELO DE UTILIDAD
POR VEINTE AÑOS
EN ESPAÑA

solicitado a favor de D. Luis, D. Antonio, D^a Ana y D. Ra-
fael Mompó Delgado de Molina, todos de nacionalidad espa-
ñola, domiciliados en Valencia, Guillén de Castro, 59

p o r

" NUEVO CIRCUITO ELECTRICO DE RESISTENCIAS
PARA MANTAS "

=====

MEMORIA DESCRIPTIVA
=====

En la presente memoria descriptiva y en los dibu-
jos anexos, vamos a tratar de una nueva resistencia eléc-
trica para mantas, para la cual se solicita el registro
como Modelo de Utilidad, a fin de garantizar la fabrica-
ción y explotación industrial con caracter de exclusivi-
dad en España y sus colonias.

Esta nueva resistencia ó circuito eléctrico está
concebido para ser aplicado a las mantas de calefacción
ó almohadillas de calor, de aplicación en todos los menea-

5



10 teres donde es necesaria una fuente de calor, bien para ser aplicada en cualquier parte del cuerpo humano ó simplemente como una manta de abrigo situada sobre la cama, en los días de mucho frío, siendo por lo común de uso muy extendido en infinidad de otras aplicaciones.

15 La característica más sobresaliente de esta resistencia, es la de consistir en varias secciones formando varios circuitos, bien independientes ó escalonados para que el calor generado por el circuito se pueda obtener - todo a un tiempo ó parcialmente, aumentandose o disminuyéndose a voluntad del usuario.

20 Por ejemplo en el caso de una manta para cama de matrimonio, la manta dispondrá de dos resistencias, pudiendo conectarse las dos resistencias a la vez en el caso de que ambas tengan frío ó bien desconectar una y mantener activa la otra, si una de las personas tiene calor y frío, 25 la otra; es decir, la disposición de las resistencias es tal, que permite una regulación del calor en aquel lugar donde precise el mismo, a cuyo fin va equipada con un conmutador de varios pisos ó contactos, que distribuye el - 30 paso de corriente al circuito ó circuitos a activar.

35 Actualmente las mantas ó almohadillas de este tipo conocidas, carecen de ésta clase de resistencias, yendo equipadas con una resistencia única, la cual da todo el calor que permite la misma a un tiempo, teniendo que soportarlo de una vez el usuario tanto si es suficiente el calor como excesivo, no pudiendo regularselo al grado deseado, por carecer de dispositivo adecuado.

Esto por otra parte, tiene el inconveniente del consumo, pues muchas veces precisándose tan solo una pe-



40 queña parte del calor desarrollado, obliga a tener activa el resto de la resistencia, que hace un consumo innecesario, lo cual es otro inconveniente no despreciable.

45 En nuestra resistencia ó circuito eléctrico propuesto, se orillan tales inconvenientes apuntados, obteniéndose un elevado grado de rendimiento tanto en el utillaje como en el consumo. Además nuestras resistencias pueden ir dispuestas ocupando varios lugares de la manta, a lo largo de la misma, al través en un lado ó en cualquier parte donde se precise.

50 Continuando esta descripción y para una más amplia comprensión, en lo que sigue nos referiremos a la lámina de dibujo que se acompaña, en la que se ha representado un caso de realización práctico, sobre la que hacemos constar de que por tratarse de un ejemplo aclaratorio, los dibujos en cuestión deberán interpretarse con amplio criterio y sin caracter limitativo alguno, quedando comprendida en la citada lámina la figura 1, correspondiente al esquema eléctrico del circuito de la resistencia;

55 reseñándose los distintos elementos de la figura como sigue:

60 En primer lugar hacemos constar que la resistencia de calefacción del circuito irá intercalada en unas canales -1-, practicadas al efecto en el tejido, las cuales pueden encontrarse en sentido longitudinal transversal ó de cualquier forma en la manta, encontrándose dichos canales contiguos y separados paralelamente distribuidos según convenga de acuerdo con el grado de calor de servicio de la manta.

70 Las resistencias -2- pasantes por los canales ci-



75 tados, formarán un circuito continuo que abarcará varios canales sucesivos de acuerdo también con la potencia y voltaje de la red, y las mismas se encontrarán debidamente aisladas electricamente, para no producir ningun contacto con objetos y personas, en evitación de peligros tales como cierres, cortacircuitos y derivaciones peligrosas.

80 El circuito podrá comprender varias secciones, - pues según expresa la figura 1 del dibujo tenemos la sección 3, cuya resistencia solo abarca una parte de la manta y la sección -4- el resto ó otra zona de la misma, pudiendo existir tantas secciones como se desee y ocupar - estas cualquier sentido y lugar de la manta, a un lado, al borde de la misma etc. Los extremos de las resistencias
85 de cada sección se unirán a un punto común donde se encontrará el conmutador -5- que conectará las mismas individual ó globalmente al sector de corriente, para que entren en funcionamiento todas a un tiempo ó parcialmente, de acuerdo con las necesidades del usuario.

90 Con la descripción que precede, creemos suficientemente aclarado este circuito eléctrico de resistencias, restándonos tan solo consignar la posibilidad de que pueden ser variables los materiales que se empleen, formas y dimensiones de los mismos, referentes a cualquier detalle de tipo constructivo, siempre que con ello no se altere la esencialidad de su objeto, puesta de manifiesto
95 con la siguiente

N O T A
=====

Los puntos nuevos y de propia invención que se -



100

reivindican en este Modelo de Utilidad, son:

105

110

115

1º.- Nuevo circuito eléctrico de resistencias para mantas, caracterizado por comprender distintas resistencias eléctricas, agrupadas en secciones, cuyas espiras son pasantes por unos canales practicados en el tejido de las mantas, los cuales ocupan distintas posiciones paralelamente en sentido longitudinal, transversal a un lado ó en cualquier lugar de la pieza a que se aplique, concurriendo todos los extremos de cada resistencia a un punto común donde se conectan a un conmutador que permite la entrada en servicio de todas las resistencias a la vez ó parcialmente las de cada sección para regular el calor a voluntad del usuario. Y

2º.- "NUEVO CIRCUITO ELECTRICO DE RESISTENCIAS PARA MANTAS", de conformidad en un todo en lo esencial y fines industriales a lo descrito en la precedente Memoria Descriptiva y gráficamente representado en los adjuntos planos para su mejor comprensión.

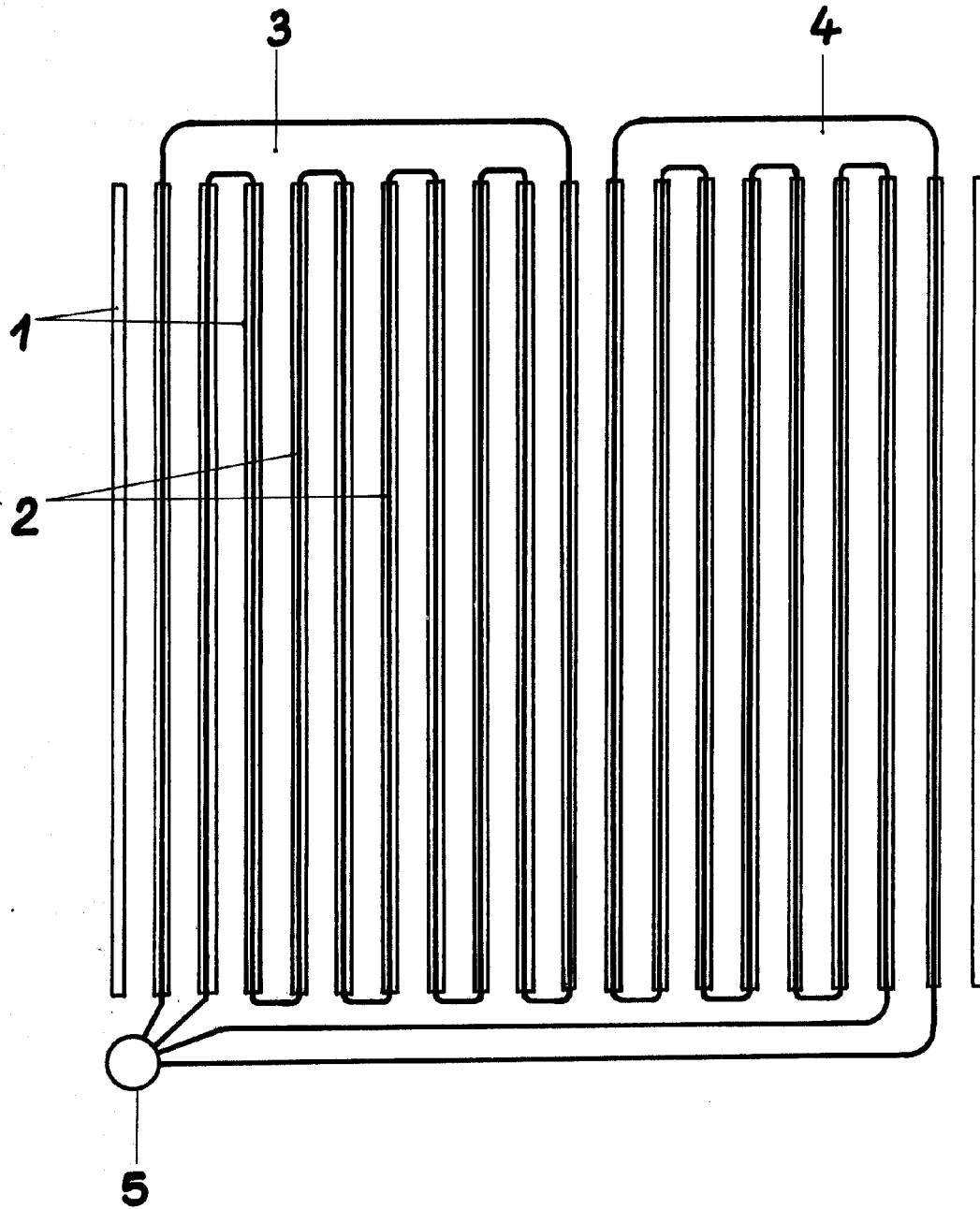
Esta Memoria consta de CINCO hojas escritas o mecanografiadas por una sola cara a doble espacio en 117 líneas.

Valencia, 24 de Marzo de 1960

Por autorización de los interesados

Fig 1

799925 A



Escala Variable 1960
Valencia Marzo 1960

P. A.
[Handwritten signature]