

22875



-99875

*Memoria Descriptiva
del
Modelo de Utilidad*

que por 20 años, para España y sus Posesiones, se solicita a favor de DON JULIO GOMEZ RIBEROLA, de nacionalidad española, domiciliado en BARCELONA, calle de Calella número 1, por:

UNA MANTA ELECTRICA GRADUABLE, CON REGULACION AUTOMATICA DEL CALOR.-

---000---

La presente solicitud tiene por objeto garantizar en nuestro territorio la propiedad y explotación exclusivas de una manta eléctrica graduable, con regulación automática del calor.-

- 5.- El resultado de este Modelo constituye una nueva creación ya que por su disposición general y por los diferentes circuitos complementarios, es totalmente distinta a las mantas que existen en la actualidad, pues en el mercado no se conoce nada parecido ni similar.- Las ya conocidas, consisten en
- 10.- una simple almohadilla eléctrica de conexión directa a la red, pero desde luego, de tamaño mucho mayor que las almohadillas corrientes y sin regulación posible, automática ni manual, y ni aún provistas tan solo de dispositivos de seguridad (termostatos).-



- 15.- La manta que se trata de registrar consta de dos elementos que consisten en la manta propiamente dicha, que puede ser de tamaños diversos, bien para matrimonios o para camas de un solo cuerpo y la caja de mando unida a aquélla por la correspondiente conexión enchufable a voluntad.-
- 20.- Para mejor desarrollo de esta memoria, se acompaña una hoja de dibujos que ofrecen a título de ejemplo la realización del objeto de la misma.-
- La Fig. 1, representa una vista externa de la caja de mando con sus conexiones.-
- 25.- La Fig. 2, muestra un esquema de los elementos de la caja de mando y de la manta propiamente dicha.-
- Estos dibujos se complementan con una serie de indicaciones que relacionamos a continuación.-
- 1 - interruptor de puesta en marcha.-
- 30.- 2 - intermitente de apertura y cierre brusco.-
- 3 - condensador antiparasitario.-
- 4 - resistencia fija para ajuste de la corriente máxima del circuito y auxiliar de regulación.-
- 5 - resistencia variable para la corriente del circuito de regulación de la manta.-
- 35.- 6 - lamparita neon para el botón luminoso de la caja de mando.-
- 7 - resistencia complementaria para la lámpara citada.-
- 8 - resistencias en paralelo para calefacción de la
- 40.- manta.-
- 9 - termostatos de seguridad.-
- 10 - estructura de la caja de mando.-
- 11 - cuerpo de la manta.-
- 12 - clavija para enchufar a la red.-

22875



-3-

- 45.- 13 - base enchufe volante para conectar a la manta.-
14 - botón luminoso.-
15 - manecilla reguladora.-
16 - limbo graduado.-

- La manta eléctrica que nos ocupa, consiste en un cuerpo
50.- 11 compuesto por dos hojas de tejido de lana o algodón acopladas y ribeteadas, entre las cuales se sitúa la resistencia eléctrica, que según el tamaño de la manta, consta de cuatro o seis resistencias 8, en paralelo de hilo constantan bobinado en espiral sobre un alma de amianto y recubierto de la misma materia.- A cada una de estas resistencias va acoplado
55.- un termostato 9 de seguridad, que cuando la manta funciona normalmente no llegan a desconectar, por estar graduados para hacerlo a una temperatura superior a la que alcanza la manta el servicio; la misión de estos termostatos es interrumpir el paso de la corriente, cuando por una causa accidental la temperatura sube a más grados de los normales.-
60.-

- La caja de mando 10, que es de forma cilíndrica con once centímetros de diámetro por tres y medio de altura puede construirse de baquelita o cualquier otro material adecuado y de ella salen dos conductores, uno de ellos provisto de clavija
65.- 12 para enchufar a la red y otro más largo dotado de una base enchufe volante 13 para conectar a la manta. La superficie de dicha caja de mando lleva en la parte superior un botón luminoso 14, de luz tenue producida por una lamparita neon
70.- 6 que con su correspondiente resistencia complementaria 7, indica cuando la manta está en funcionamiento; situado bajo dicho botón, queda el interruptor 1 de puesta en marcha y en la parte inferior se dispone una manecilla reguladora 15 que gira sobre un limbo 16 graduado con indicaciones desde



-4-
22875

75.- los quince a los cuarenta grados, que sirve para guardar a voluntad la temperatura de la manta.-

En líneas generales, este dispositivo de control permite una regulación automática del calor deseado, ya que el intermitente 2 de apertura y cierre brusco con tornillos reguladores, funciona con una resistencia de calentamiento y su efecto dentro del alojamiento es semejante al de la manta en servicio, aunque con distintos valores calóricos, influyendo por lo tanto en la duración de las intermitencias.-

En relación con el intermitente 2, va dispuesto un condensador antiparasitario 3, para neutralizar las chispas de apertura y cierre del circuito de dicho intermitente.- También va provista la caja de mando de una resistencia fija 4 para ajustar la corriente máxima del circuito auxiliar de regulación, dotándola asimismo con una resistencia variable 5 para la corriente del circuito de regulación de la manta, o sea, que deja pasar más o menos corriente por las resistencias fija 4 de calentamiento del intermitente 2 regulando la duración de las intermitencias y con ello la temperatura de la manta.-

95.- El funcionamiento tiene lugar una vez conectada la caja de mando a la red y la manta a la base volante que viene de aquella; para ello, basta abrir el interruptor de puesta en marcha 1 lo que provoca el encendido del botón luminoso 14, señalando así que funciona el dispositivo. Entonces, se gira de izquierda a derecha la manecilla 15 sobre el limbo graduado 15, disponiendo a voluntad la temperatura que se desee alcanzar y al cabo de diez o quince minutos se consigue obtener la temperatura señalada, que se mantiene durante las horas deseadas, pues con intervalos de pocos minutos el



22875

2 DIC 1949

105.- intermitente 2 interrumpirá la corriente cuando se haya llegado a los grados previstos volviendo a conectarla nuevamente al producirse el descenso de unos cinco grados por debajo de los que se señale, la manecilla de regulación.-

110.- Descrita suficientemente la naturaleza y objeto de esta invención, se hace constar que los puntos sobre los que ha de recaer la concesión de la misma, están comprendidos en las siguientes

REIVINDICACIONES

- 115.- 1ª.- Una manta eléctrica graduable, con regulación automática del calor, caracterizada porque mediante una base enchufe volante va conectada a una caja de mando que lleva otro conductor con su clavija correspondiente para enchufar a la red. Esta caja de mando va provista de un botón luminoso que al accionar el interruptor de puesta en marcha se enciende
- 120.- por medio de una lamparita neon con su resistencia complementaria, indicando el funcionamiento de la manta. En un limbo graduado que comprende desde quince a cuarenta grados, se señala a voluntad con una manecilla giratorio, la temperatura que se desea alcanzar.-
- 125.- 2ª.- Una manta eléctrica graduable, con regulación automática del calor, según lo reivindicado en el punto primero, caracterizada porque en el interior de la caja de mando y en relación con una resistencia fija para ajustar la corriente máxima del circuito auxiliar de regulación y con otra resistencia variable para la corriente del circuito de regulación
- 130.- de la manta, va dispuesto un intermitente de apertura y cierre brusco, con tornillos reguladores y resistencia de calentamiento, el cual con intervalos de pocos minutos interrumpe la corriente cuando la temperatura ha llegado a los



1949

22-875

- 135.- grados que se desean, volviendo a conectar de nuevo al descender unos cinco grados por bajo de los que se señala con la manecilla de regulación. La duración de las intermitencias y la temperatura de la manta se regulan por la resistencia variable, que deja pasar más o menos corriente por las llamadas resistencia fija y de calentamiento del intermitente; un condensador antiparasitario neutraliza las chispas de apertura y cierre del circuito de dicho intermitente.
- 3.- Una manta eléctrica graduable, con regulación automática del calor, según las reivindicaciones anteriores, caracterizada porque la manta propiamente dicha, compuesta de dos hojas de tejido de lana o algodón acopladas y ribeteadas, lleva en su interior dispuestas en paralelo cuatro o seis resistencias eléctricas de hilo constantan bobinado en espiral sobre un alma de amianto y recubierto con la misma materia, cada una de las cuales va unida a un termostato de seguridad, cuya misión es interrumpir el paso de la corriente cuando accidentalmente suba la temperatura a más grados que los normales.-

- 140.-
- 145.-
- 150.-
- 4.- UNA MANTA ELECTRICA GRADUABLE, CON REGULACION AUTOMATICA DEL CALOR.-

155.-

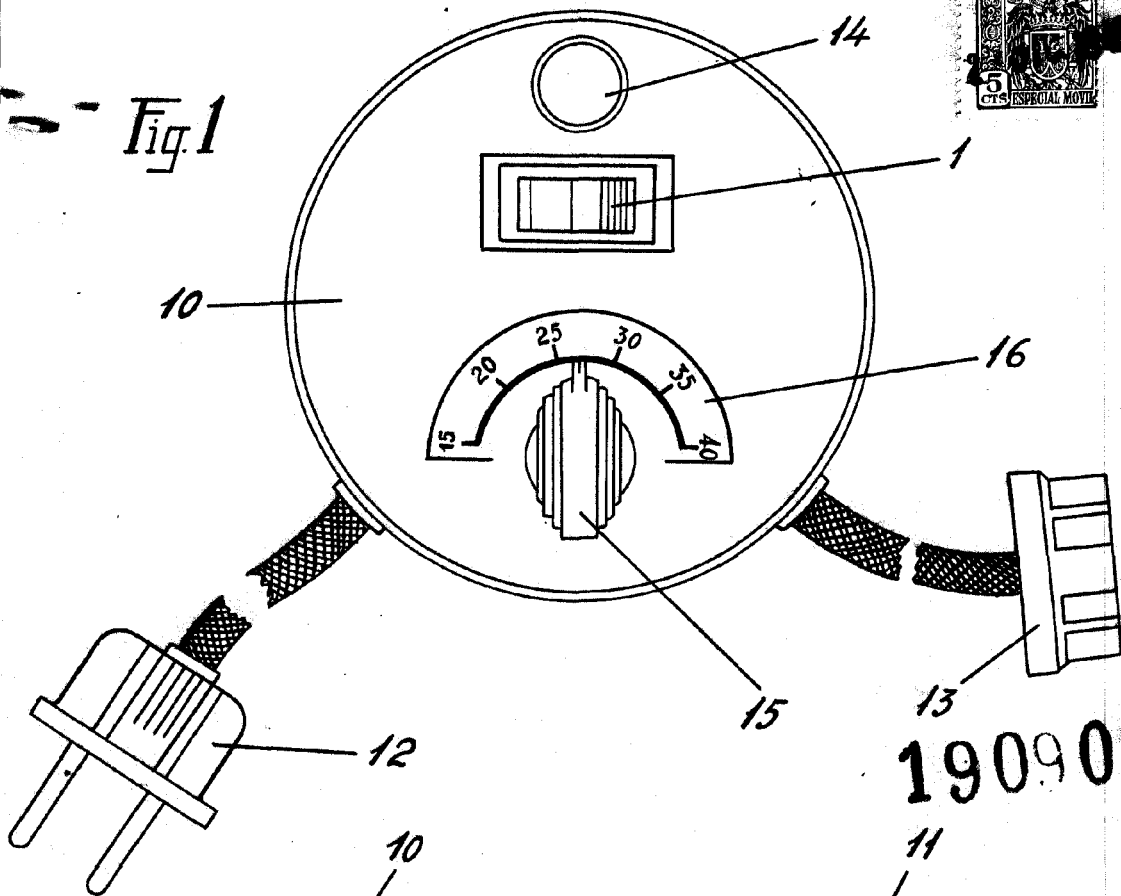
Consta la presente memoria descriptiva de seis hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara a las que se acompaña otra de dibujos para su mejor comprensión.-

Madrid, 20 de Diciembre de 1949.-

RECEIVED DE LA ICOMA
P. 2

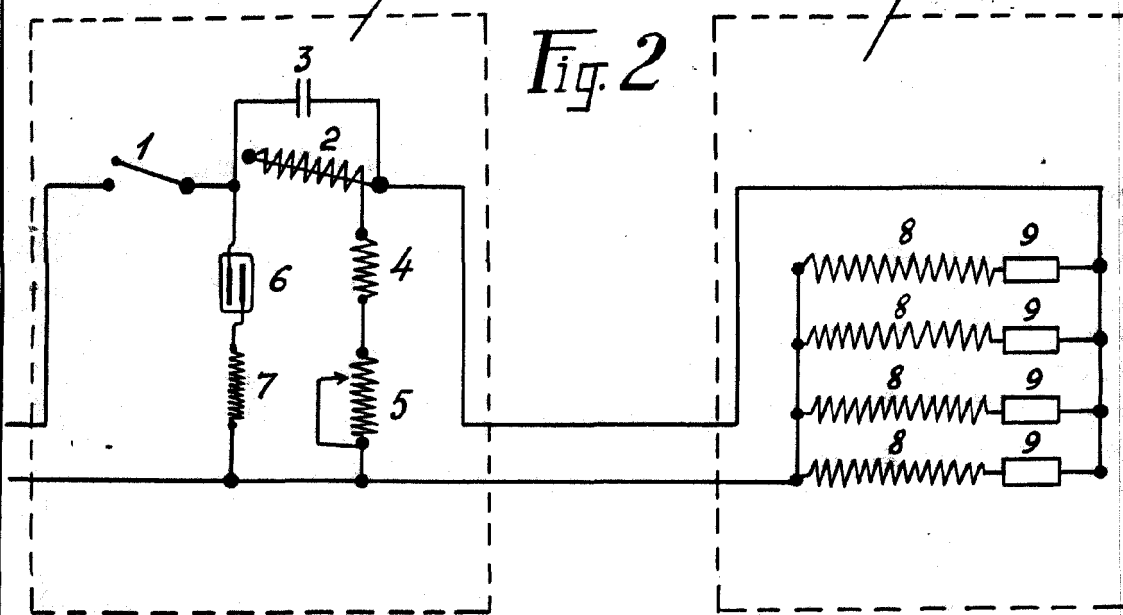


Fig. 1



190908

Fig. 2



Escala variable

MADRID, Dicbre. 1949

ESPANOL ESPECIAL MOVIL

[Handwritten signature]