

MEMORIA DESCRIPTIVA
sobre:

" UN APARATO TERMOREGULADOR "

Solicitante: DON MANUEL CAMARA MARTINEZ, de nacionalidad española, residente en Madrid, calle Esteban Mora, 49 - 6º - C.

Inventor: El mismo solicitante.

5 La Patente de Invención que se solicita, hace referencia a un conjunto de piezas conocidas, pero dispuestas de tal forma que dan origen a un aparato termoregulador totalmente nuevo y original, caracterizado por la presencia de un termostato y un sistema de aspiración.

10 Las características esenciales de este aparato son, las de proporcionar una aspiración regulada del exceso de calor de las personas encamadas y muy abrigadas, para rebajar su temperatura hasta el límite óptimo prefijado y a base de sustituir el aire calentado, por aire fresco.

En esencia, su constitución queda fijada en la siguiente

DESCRIPCION

En la hoja única se aprecia la figura 1ª, la cual, representa un dibujo esquemático del aparato colocado y visto en un corte que interesa a sus piezas principales. Es la versión para una sola cama.

En la figura 2ª se aprecia un dibujo esquemático de las tres principales piezas que constituyen el termostato.

En la figura 1ª aparece la cama C con su colchón K, su almohada A y las ropas R con el embozo de las sábanas E, estando en ella colocadas las ropas en forma de "tienda de campaña", mediante la tracción que ejerce desde arriba el soporte X, el cual a su vez sirve de punto de apoyo a las demás piezas de este aparato.

En la figura 2ª aparece el termostato, constituido por las tres siguientes piezas:

El interruptor automático 1, es un termómetro con columna de mercurio y con dos electrodos.

El electroimán 2, cuya forma y función son normales, lleva un vástago que sirve para abrir la válvula 3.

La válvula 3, también normal, abre y cierra la luz de la tubería 4. Esta válvula 3 tiene un muelle que la mantiene cerrada y que permite que se abra cuando actúa el electroimán 2, volviendo el muelle a cerrar la válvula por la acción de su propia elasticidad, cuando deja de actuar el electroimán 2.

La tubería 4 pone en comunicación el interior de la cama C con el sistema de aspiración MB.

El sistema de aspiración MB es normalmente un grupo motobomba, constituido por un motor eléctrico M y una bomba aspiradora B, pudiendo ser un solo grupo para todo un edificio ó uno para cada cama, variando en cada caso la disposición de las piezas de la manera siguiente:

Para que este dispositivo termoregulador automático actúe aisladamente en una sola cama, se compondrá del interruptor X

45 automático 1 y del grupo motobomba MB, estando conectado eléctricamente el interruptor 1 al motor M en la forma marcada en la figura 1ª.

Y para que actúe conectado a un sistema central de aspiración, ayudado o no con una chimenea, como en hospitales, clínicas, etc, se compondrá tan solo de las tres piezas del termostato, pero no del grupo motobomba aspirador MB, que ahora será común para todas las camas. En este caso, el interruptor 1 irá conectado eléctricamente al electroimán 2, que será el que abrirá mecánicamente la válvula 3, para cuando deje de actuar el electroimán, que se cierre ella sola.

50
55

F U N C I O N A M I E N T O

La persona encamada, deberá de estar "bien tapada y abrigada en exceso, pero sin exageración" pues es la condición precisa para que el aparato funcione bien, debiendo las popas estar "remetidas" por los dos costados y por los pies, con el fin de que el aire fresco tan solo pueda penetrar a través del embozo de las sábanas y pasar resbalando a lo largo de todo el cuerpo encamado para refrigerarlo, hasta salir por la tubería 4, que está abocada muy cerca y por encima de los pies, en donde como las demás piezas estará sostenida por el soporte X.

60
65

El aire fresco seguirá la dirección marcada por las flechas.

Como la parte baja del interruptor automático 1 está en contacto directo con el interior de la cama y recibe constante y directamente el calor del cuerpo, en cuanto "entre en calor" y el ambiente se torne caluroso en exceso, la columna de mercurio subirá y pondrá en contacto a los dos electrodos del interruptor 1, pasando después la corriente a accionar, ó al motor del grupo motobomba MB si el sistema de aspiración es único, ó al electroimán 2 si la instalación aspiradora es central o general para todas las camas.

70
75

En las instalaciones únicas, para una sola cama, el grupo motobomba recibirá directamente la corriente del interruptor automático 1 y por tanto, la actuación de este grupo MB será

80 alternativa, pues cada vez que aspire el aire caliente y lo
sustituya por aire fresco, la columna de mercurio del interruptor 1 bajará e interrumpirá el paso de la corriente eléctrica, con lo que se parará el motor, volviendo a actuar tan solo cuando otra vez suba la temperatura en exceso, continuando así el ciclo.

85 En las instalaciones aspiradoras centrales, todas las camas se podrán conectar a un gran grupo motobomba que mantendrá una aspiración constante, pudiendo estar apoyada por una chimenea; en cada cama se instalará un termostato completo con sus tres piezas, pero naturalmente, sin grupo motobomba particular. En este caso, el interruptor automático 1 accionará al electroimán 2 y éste abrirá la válvula 3 cuando actúe, cerrándose sola la válvula 3 por la acción de su propio resorte, en cuanto el electroimán 2 no reciba corriente. La apertura y el cierre de la válvula 3 como la aspiración, serán alternativas en cada cama, aunque sea constante la aspiración central.

90

95

Si toda esta masa de aire aspirada, se expulsara al exterior de los dormitorios o de los edificios, se obtendría además un efecto DESODORANTE de extraordinario valor para eliminar los malos olores de los dormitorios, de los hospitales, et

100 V E N T A J A S

Su principal ventaja es la perfecta termoregulación de las personas encamadas, aunque el efecto desodorante que también se puede conseguir es muy importante.

105 Su sencillez lleva implícito su bajo costo, siendo este costo menor cuantas más camas se conecten al mismo grupo aspirador y muchísimo más bajo en los establecimientos que cuentan con un sistema de aspiración central, por poderse suprimir las piezas más caras que son las del grupo motobomba, permitiendo la actuación alternativa del motor un consumo de corriente muy bajo y un mínimo desgaste.

110

La instalación de estos aparatos consigue ahorrar mucha calefacción en los hospitales y clínicas.

CONSECUENCIAS Y APLICACIONES

115 Son muy importantes las consecuencias de una perfecta termoregulación, sobre todo en los niños pequeños y en los enfermos, aunque también lo son en las demás personas.

Es mucha la frecuencia de los catarros en los niños pequeños, debido a que se destapan en las horas del sueño, siendo la perfecta termoregulación el más eficaz preventivo de esta 120 frecuentísima y a veces muy importante incidencia patológica.

También es un preventivo sumamente eficaz contra pesadillas, insomnios y digestiones pesadas, que alteran profundamente el Sistema Nervioso y el Aparato Digestivo. En los procesos febriles evitaría infinitas molestias y peligros e incluso podría incidir muy favorablemente en el carácter de la 125 mayoría de las personas.

La aplicación en gran escala de este aparato, representaría pues un efecto altamente beneficioso para la salud de todas las personas, pudiendo afirmar esto el inventor con conocimiento de causa pues lleva cerca de 30 años ejerciendo la 130 Medicina, y varios estudiando estos interesantes temas.

Desde el punto de vista comercial, representaría un éxito sin precedentes, pues no habría un solo matrimonio que no aplicara al chiquitín este excelente preventivo de enfermedades. 135

Actuando en sentido inverso, la bomba puede inyectar en el interior de la cama aire caliente o frío con o sin presión, aerosoles para quemados, crear una atmósfera hiperbárica, etc.

 N O T A

140 La Patente de Invención que se solicita por 20 años, para España y sus colonias, deberá recaer sobre " UN APARATO TERMORREGULADOR ", de acuerdo con las siguientes

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

145 1ª.- Un aparato termoregulador, caracterizado por un dispositivo que siguiendo el procedimiento de aspirar el aire calentado por las personas encamadas y abrigadas en exceso para sustituirlo por aire fresco, consigue rebajar la tempe-

150 hasta el límite prefijado y óptimo y por tanto una perfecta termoregulación y un efecto desodorante, mediante el termostato y el sistema de aspiración de las reivindicaciones siguientes.

155 2ª.- Un aparato termoregulador, caracterizado por un termostato, que consiste en un dispositivo termoregulador sumamente sensible y de cualquier tipo, que actúa como en la reivindicación precedente y que consta del interruptor, del electroimán y de la válvula de las reivindicaciones siguientes.

160 3ª.- Un aparato termoregulador, caracterizado por un interruptor automático, que consiste en un termómetro de columna de mercurio con dos electrodos, conectado eléctricamente, ó al electroimán de la reivindicación siguiente ó al motor de la reivindicación 7ª.

165 4ª.- Un aparato termoregulador, caracterizado por un electroimán, que consiste en un electroimán normal conectado al interruptor de la reivindicación precedente y que mediante un mando abre la válvula de la reivindicación siguiente.

170 5ª.- Un aparato termoregulador, caracterizado por una válvula, que consiste en una válvula normal que se abre mediante la acción del electroimán de la reivindicación precedente y se cierra sola mediante un muelle, abriendo y cerrando la luz de la tubería de la reivindicación siguiente.

175 6ª.- Un aparato termoregulador, caracterizado por una tubería, que consiste en un tubo cuya luz abre y cierra la válvula de la reivindicación precedente y que deja pasar el aire desde el interior de la cama, hasta la bomba de la reivindicación siguiente.

180 7ª.- Un aparato termoregulador, caracterizado por un grupo motobomba, que consiste en un motor eléctrico y una bomba aspiradora normales, que aspiran el aire del interior de la cama a través de la tubería de la reivindicación precedente, mandado por el termostato de las reivindicaciones 3ª, 4ª y 5ª y expulsándolo fuera de la cama o del edificio y estando sostenido como el resto de las piezas, por el soporte de la reivindicación

ción siguiente y pudiendo estar apoyada la aspiración por una chimenea.

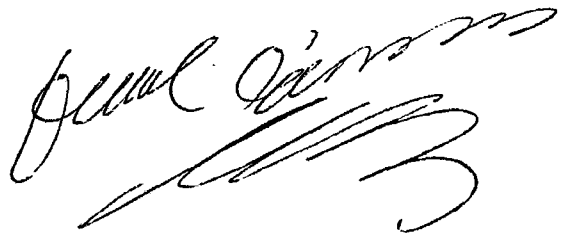
185 8ª.- Un aparato termoregulador, caracterizado por un soporte, que consiste en un vástago de formas muy variables y muy fuerte, que sirve de sostén a todas las piezas de las reivindicaciones precedentes, a la vez que levanta las ropas de la cama en forma de tienda de campaña, redondeada, etc.

190 9ª.- " UN APARATO TERMOREGULADOR ".

Según queda substancialmente descrito en la presente Memoria, que consta de siete páginas escritas a máquina por una sola cara, acompañada de una hoja de dibujos.

Madrid, 3 de Julio de 1975

MANUEL CAMARA MARTINEZ



MANUEL CÁMARA MARTÍNEZ - HOJA ÚNICA

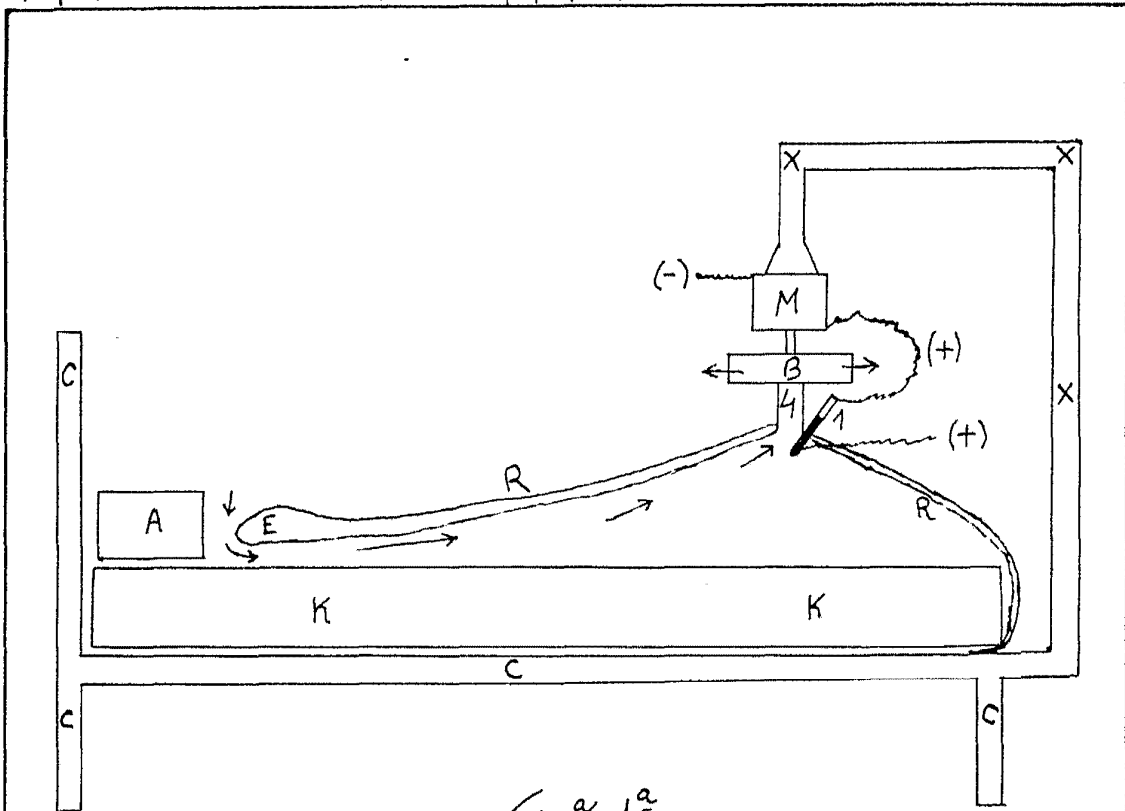


Figura 1ª

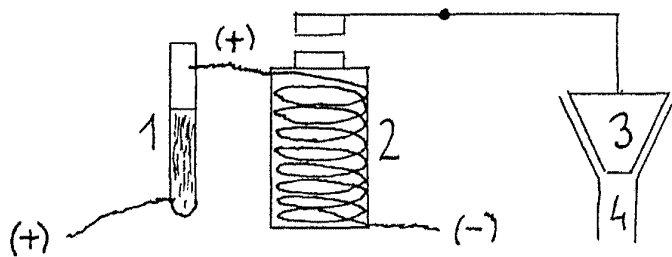


Figura 2ª

Madrid, 3 de Julio de 1975
 Manuel Cámara Martínez

[Firma manuscrita]

Escala variable