



273593

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a una solicitud de patente de invención por veinte años, para España y sus Posesiones, por UN APARATO ELECTRICO MIXTO PARA BAÑO SECO Y BAÑO DE VAPOR, a favor de don Alfonso CANO MARTIN, de nacionalidad española, residente en Madrid, calle de Oteiza nº 17.

-----

El presente invento recae sobre un aparato eléctrico, mixto, para baño seco y baño de vapor.

5 Se conocen dispositivos para baños de elevadas temperaturas, que trabajan en seco, es decir, el llamado baño seco o baño finlandés; sin pretender hacer un estudio de las características de esta clase de baños secos, hemos de señalar que no convienen a todas las naturalezas humanas, aunque en general resulten recomendables en diversas circunstancias.

10 Asimismo se conoce otro tipo de baño, el baño de vapor o baño turco como se denomina vulgarmente; en esta

273593<sup>2 E</sup>



segunda modalidad, el cuerpo se sumerge dentro de una niebla a elevada temperatura, producida por la evaporación del agua; como antes hemos señalado para el baño seco, no es objeto de esta memoria hacer un estudio de los efectos de esta clase de baños de vapor en el ser humano; baste con decir que tampoco conviene a todas las naturalezas, aunque en general, y en diversas circunstancias sea recomendable.

Estas circunstancias han sido debidamente estudiadas y para obviar los inconvenientes de uno y de otro sistema, y para lograr un mecanismo que sea apto tanto para proporcionar un baño seco, como un baño de vapor, o inclusive una combinación de ambos, se ha llegado al objeto de la presente invención, para cuya mejor comprensión se acompaña una hoja de planos que muestran esquemáticamente un corte vertical del aparato según la invención, refiriéndose a un ejemplo de realización sin carácter limitativo, ya que caben diversidad de variantes ejecutivas dentro del cuadro general de la invención sin que éste se altere.

Según dicha invención, referida a los dibujos mencionados, el aparato consta de una carcasa cilíndrica (1) que en su mitad superior va dotada de una serie de perforaciones en continuo o casi en continuo (P), y por la parte inferior lleva unos soportes de apoyo; la base superior de esta carcasa cilíndrica (1) lleva acoplado un asiento (11).

Esta carcasa cilíndrica se halla dividida interiormente en dos cámaras o departamentos, merced a un tabique horizontal.

En la cámara o departamento superior, y sobre dicho tabique divisorio, se apoya un depósito circular (2) que va interiormente atravesado por uno o más tubos de in-

273594 2 ENE



45

frarrojo (3); dicho depósito se llena de agua, y el infrarrojo, o más concretamente, los tubos de infrarrojo, producen la evaporación de la misma, saliendo el vaho a través de las perforaciones (P) de la carcasa (1) del aparato.

50

A este efecto, el depósito de agua (2) tiene una tapa superior (9) perforada.

En la parte superior de esta cámara, debajo del asiento, se prevé una superficie reflectante (10) cóncava.

55

La cámara inferior va dotada de un juego de tubos de infrarrojo para trabajar en seco, dispuestos a distintos planos de altura (6); el techo de esta segunda cámara va dotado asimismo de una superficie vivamente reflectante abovedada o cóncava (7).

60

Tanto los tubos de infrarrojo del departamento superior (3) como los del departamento inferior (6) llevan respectivamente unos mandos exteriores (8) y (5) para poder gobernar tanto su irrupción como su intensidad e interrupción a voluntad del usuario; ambos sistemas de tubos de infrarrojo llevan una conexión común (4) a la red de alimentación.

65

Como es fácil de comprender, después de lo descrito, es evidente que este aparato puede funcionar indistintamente de cualquiera de las tres maneras:

70

1 - En seco; encendiéndose los tubos de infrarrojo (6) del departamento superior solamente.

2 - En húmedo; encendiéndose solamente los tubos de infrarrojo del departamento superior, provocando la evaporación del agua del depósito en que se alojan.

3 - En mixto: encendiéndose simultáneamente ambos



273593<sup>12 E</sup>

75

sistemas de tubos, pudiéndose graduar las intensidades o tiempos de encendido, a voluntad, para conseguir el grado de humidificación que se desée.

Las temperaturas alcanzadas en este aparato llegan a un orden aproximado de unos 100° C.

80

Aunque este aparato puede instalarse en cualquier cabina adecuada, resulta aconsejable una cabina articulada, desmontable, constituida por siete tableros que por la parte exterior llevan un producto embellecedor cualquiera; por su parte intermedia llevan un aislante de cartón de amianto, y finalmente por la cara interna llevan una superficie reflectante de chapa de aluminio sumamente fina (por ejemplo, de 18 centésimas) dejando la parte superior de esta cabina de planta poligonal, abierta, para cubrirla con una cobertura convencional que deje fuera la cabeza del usuario. Este conjunto irá dotado de los elementos convencionales convenientes para su normal uso, funcionamiento y control.

85

90

95

Finalmente, sólo resta señalar que en la presente invención caben cuantas variantes de realización sean factibles dentro del cuadro general de la misma, pudiéndose fabricar en toda clase de tamaños, materiales y potencias adecuadas, sin limitación, y cabiendo asimismo toda la posible serie de combinaciones entre sus distintos órganos.

-----

100

N O T A: - Descrito suficientemente lo que antecede, sólo resta señalar que lo que se declara propio y nuevo del solicitante es lo contenido en las siguientes:

REIVINDICACIONES

2735

12  
3



105

1 - Un aparato eléctrico, mixto, para baño seco y baño de vapor, caracterizado esencialmente por estar constituido por una carcasa cilíndrica que lleva un tabique divisorio horizontal en su interior, formando dos cámaras, una superior y otra inferior; a coplándose sobre la base superior de dicha carcasa cilíndrica, un asiento; teniendo la referida carcasa, en su mitad superior, sus paredes dotadas de multiplicidad de perforaciones.

110

115

2 - Un aparato, según reivindicación 1ª, caracterizado por el hecho de que en la cámara superior, y sobre el tabique divisorio, se apoya un depósito circular, que va atravesado por uno o más tubos de infrarrojo, y que tiene una tapa desmontable, dotada de pluralidad de perforaciones para dar salida al vapor de agua que se genera debido a que dicho depósito va lleno de agua que es calentada a temperaturas superiores a los 100°C por los tubos de infrarrojo que se alojan en el depósito mencionado; saliendo dicho vapor al exterior a través de las perforaciones previstas en la cara lateral superior de la referida carcasa cilíndrica.

120

125

3 - Un aparato, según reivindicaciones 1 y 2, caracterizado por que el techo de esta cámara que se describe, está dotado de una superficie vivamente reflectante, de forma cóncava abovedada.

130

4 - Un aparato, según reivindicaciones de 1 a 3 caracterizado por el hecho de que los tubos de infrarrojo descritos tienen un mando de interrupción, irrupción e intensidad, que se gobierna desde un punto exterior de la carcasa merced a una llave adecuada.



273593

135

5 - Un aparato, según reivindicaciones de 1 a 4 caracterizado porque en la cámara inferior que forma el tabique divisorio antes citado, van alojados unos tubos de infrarrojo, situados a distintos planos de altura, que trabajan en seco y que tienen un mando de irrupción, interrupción y de regulación de intensidad gobernado por una llave adecuada prevista en un punto exterior de la carcasa del aparato.

140

6 - Un aparato, según reivindicaciones de 1 a 5 caracterizado por el hecho de que tanto los tubos de infrarrojo que trabajan en el baño húmedo como los que en la cámara inferior trabajan en seco, tienen una conexión común a la red de alimentación, pero están previstos de manera que puedan funcionar independiente o conjuntamente a voluntad.

145

150

7 - Un aparato, según reivindicaciones de 1 a 6 caracterizado porque el techo de la cámara inferior donde se hallan los tubos de infrarrojo que trabajan en seco, tiene una placa cóncavo-abovedada de un material altamente reflectante.

8 - UN APARATO ELECTRICO MIXTO PARA BAÑO SECO Y BAÑO DE VAPOR.

-----

155

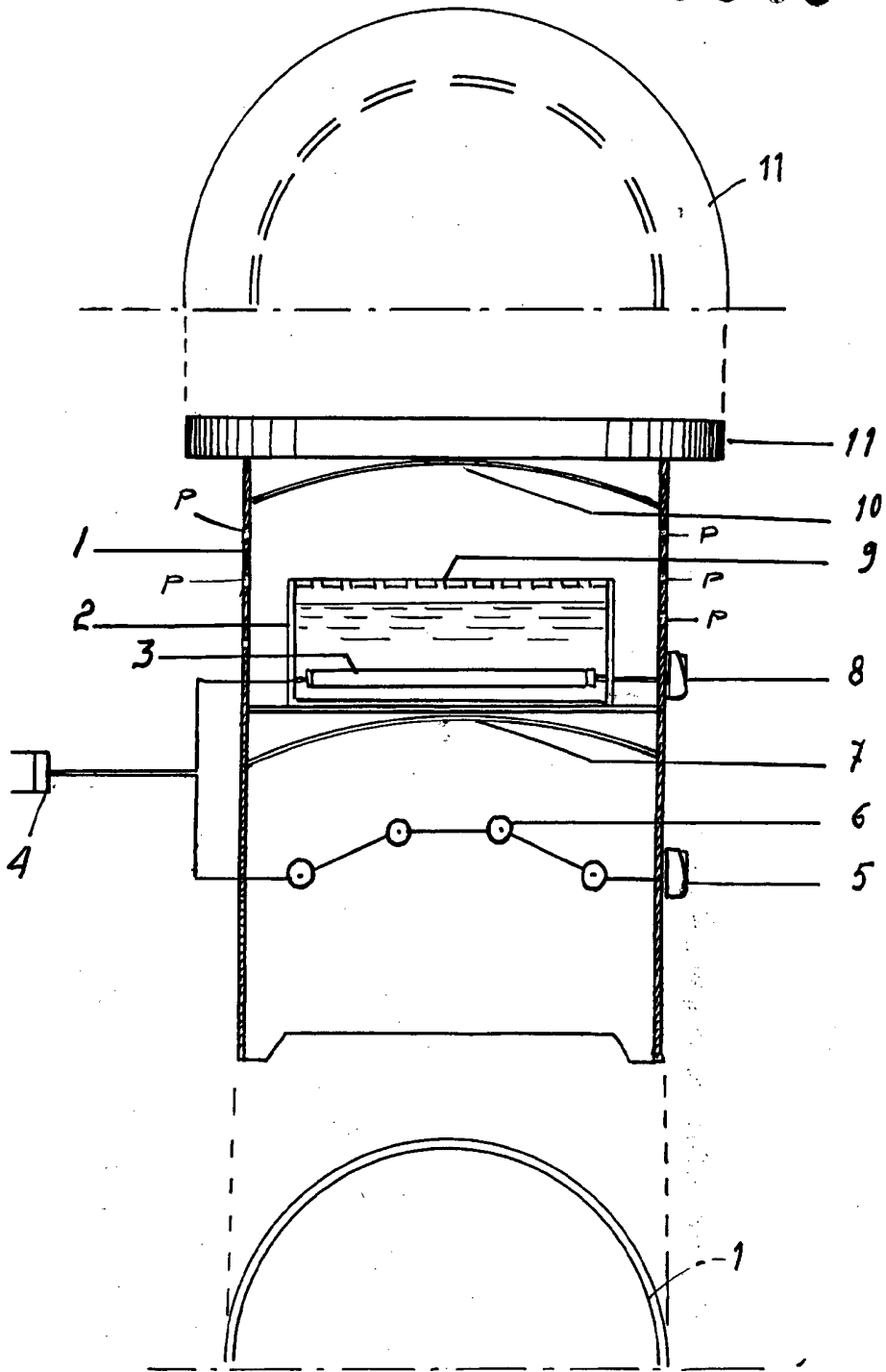
Todo según va descrito en esta memoria que consta de seis hojas foliadas y mecanografiadas por una cara, con ciento cincuenta y siete líneas y planos anexos.

Madrid 12 enero 1962

P. a

*[Handwritten signature]*

273593



MADRID 12 Enero 1952  
*[Handwritten signature]*