

34A119

9-DIC



MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a una solicitud de patente de invención
por veinte años, para España y sus Posesiones, por

PERFECCIONAMIENTOS EN SAUNAS DESMONTABLES INDIVIDUALES

Solicitante : EMA, S.A.

Nacionalidad : Española

Residencia : MADRID

Su domicilio : Calle de Jaén 46.



MEMORIA DESCRIPTIVA

Los presentes perfeccionamientos objeto de la invención, aportan una notable mejora en los saunas, ofreciendo las ventajas de ser desmontable, fácilmente armar-
ble y desarmable con la mayor sencillez, obtenida en unos
5 materiales ligeros y resistentes, y con la especial particularidad de que esta sauna es individual y puede armarse, por ejemplo, en el cuarto de baño de cualquier vivienda donde aisladamente puede cada individuo de la familia tomar su sauna, cuyas ventajas como medio terapéutico profiláctico e incluso curativo, no es necesario mencionar en
10 la invención por ser bien conocidas, de por sí.

De esta manera, resulta tan sencillo tomar una sauna como tomar una ducha; dejando aparte las indicaciones de orden meramente facultativo, ajenas en sí a la invención,
15 el aparato objeto de la misma ofrece la mayor comodidad durante su uso, permite leer, beber, tomar cualquier cosa con las manos, hacerse la manicura, etc., etc., ya que manos y cabeza quedan fuera del aparato.

El consumo de esta sauna es sumamente reducido; su
20 instalación eléctrica está perfectamente aislada; sus materiales se hallan previstos para soportar las altas temperaturas a que han de ser sometidos (probados por encima de los 100°C); no se produce vapor al exterior; y su desmontaje y plegado fácil hacen posible realizar con sencillez esta operación (así como la de montaje) y guardar
25 el aparato en un lugar donde ocupe un espacio relativamente pequeño, habida cuenta de la capacidad que el mismo posee, para que una persona pueda hallarse cómodamente en su interior sin sufrir molestias ni posturas incómodas.

30 Estas y otras ventajas se desprenden de esta memoria y para mejor comprensión se acompañan los dibujos en que:

8-D



Las figs. 1, 2, 3 y 4 muestran, respectivamente, tapa, el cuerpo envolvente del aparato, la unidad de calor que sirve de asiento, y la base donde se acopla el conjunto.

35

Las figs. 5, 6 y 7 muestran la primera de ellas una vista en perspectiva; con corte parcial, del asiento y unidad de calor; la segunda de ellas, una sección vertical de la sauna mostrando cómo se dispone en la misma la unidad de calor-asiento; y la tercera de ellas, una sección parcial de dicha unidad de calor-asiento, mostrando el ventilador de la turbina.

40

La fig. 8 muestra un detalle del encaje de los dos bordes encajables de la carena de la sauna.

45

La fig. 9 muestra una perspectiva de la tapa de la sauna y una sección vertical esquemática de la misma.

50

De conformidad con la invención referida a los dibujos adjuntos, el aparato consta esencialmente de una base (9), una carena lateral (4), un asiento con la unidad de calor (11) y una tapa (3) dotada de medios para sacar la cabeza y manos, todo ello montable y desmontable fácilmente.

55

La base (9) es una placa ovoide en su planta, plana, que se halla dotada en su plano de unos alvéolos (8) para ajustar en posición el cofre (11) que sirve de asiento y contiene la unidad de calor; asimismo esta base, hecha en fibra de vidrio especialmente calculada y de bello aspecto, posee una abertura (10) de entrada de aire destinado a ventilar el motor de la unidad de calor. Una pestaña periférica de que esta base va dotada, y preferiblemente acompañada de un sector-guía, facilita el acople de la carena (4) que forma la cabina y está constituida por una lámina flexible (para poderla enrollar y desenrollar fácilmente)

60



de polipropileno o similar, que en sus extremos lleva unas
varillas o perfiles de aluminio forradas de cuero artifi-
65 cial, remachadas una y otra (23) dejando una pestaña apta
para introducirse en la ranura del borde opuesto, de ma-
nera que se consiga un cierre perfecto (ver detalle de la
fig. 8) disposición ésta que permite un montaje y desmon-
70 taje rapidísimo de la cabina o carena de la sauna, y que
ofrece completa seguridad; esta carena es algo más alta por
la parte posterior, para que la tapa (3) quede formando
un plano ligeramente inclinado hacia adelante, a partir
de la cabeza del usuario.

Dentro de la carena, y sobre la base descritas, va
75 el cofre que conforma el asiento y que aloja la unidad de
calor completa (11). Este cofre se halla constituido en
fibra de vidrio o material similar apropiado y va dotado
de un termostato automático para regular la temperatura
de la sauna; lleva un motor turbina, espirador e impulsor
80 del aire que tomándolo del exterior lo inyecta al interior
de la cabina, y va dotado de las resistencias (una o más)
necesarias para producir la temperatura deseada. Va pro-
visto, asimismo, de un ventilador para el motor (13), y
se provee, asimismo, en el cofre, un embudo (14) para en-
85 trada de agua al humidificador para la corriente de aire
caliente que al pasar por el circuito de agua tome de un
10% a un 15% de humedad, aproximadamente. La tobera de in-
yección de aire caliente al interior de la cabina, va pro-
tegida por una arandela o casquillo (15) de uralita o ma-
90 terial idóneo; el aparato lleva su correspondiente fusi-
ble (16) y el mando del termostato, para regular la tem-
peratura y sus periodos, es exterior; finalmente, el co-
fre lleva en su base unas patas (17) especialmente pre-
vistas para encajar en los alvéolos (8) de la base de la

9-DIC.



95

cabina, antes descrita; finalmente, en el cofre mencionado se ubica la unidad de calor (18); dicho cofre va dotado de unas asas (19) para facilitar su manejo al montarlo o desmontarlo.

100

La pestaña de la base (9) se aprecia con detalle en la sección de la fig. 6, ref. (20), tal como antes quedó descrita.

Una arandela (21 -fig.7) sirve para mantener en posición el protector (15) de la tobera antes citado. En esta misma figura se referencia con (22) el motor-turbina.

105

Finalmente, sobre el borde superior de la cabina o carena descrita, se acopla la tapa (3) que forma un plano ligeramente inclinado hacia adelante. Esta tapa es de fibra de vidrio o material similar adecuado, y de bello aspecto, y lleva una pestaña descendente o faldoncillo periférico para ajustar sobre la carena (4). Dicha tapa posee hacia su parte posterior, una ventana circular (1) para asomar la cabeza del usuario, cuya ventana lleva una tela ajustable, bien por cordón o bien por medio elástico, de manera que se ciña convenientemente al cuello del usuario para que, sin perjudicarlo, se eviten fugas de calor; va sujeta por dos arandelas fijables entre sí mediante tuercas. Delante lleva practicada, dicha tapa, una ventana rectangular preferentemente, que lleva una plancha ajustada, de material plástico apropiado (2) con agujeros, para sujetar una pieza de gomaespuma (28) dotada de unas aberturas para poder sacar al exterior, a su través, las manos (ref. 26), sujetándose este conjunto a la tapa merced a unas taravillas (24) metálicas, o piezas similares.

110

115

120

125

La arandela de fibra de vidrio que sujeta la tela de la gargantilla (1) se señala con (25) en el dibujo.

Finalmente, tras lo descrito sólo resta señalar que

9-DIC.



130

la unidad de calor puede hacerse funcionar independiente como elemento calefactor, para lo cual posee cualidades excelentes, ya que proporciona una circulación de aire, transformando el frío en caliente.

135

Asimismo se debe señalar que el aparato va dotado de todos los accesorios propios para su normal funcionamiento (cables de conexión a la red de alimentación, etc.) y que en la presente invención cabrán cuantas realizaciones sean posibles sin que se altere su esencia, pudiéndose fabricar su objeto en toda clase de materiales, tamaños y medidas apropiadas, sin limitación.

- - - - -

140

NOTA - 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

145

1 - Perfeccionamientos en saunas desmontables individuales, caracterizados por el hecho de la sauna según la invención consta de una base, una carena lateral, un asiento con una unidad de calor, y una tapa dotada de medios para sacar la cabeza y las manos, todo ello montable y desmontable fácilmente sin requerir empleo de ninguna herramienta, por parte del usuario.

150

2 - Perfeccionamientos, según reivindicación 1ª caracterizados porque la base es una placa de planta oval-



dé, plana, que en su plano o cara superior comporta unos alvéolos para ajustar en su posición el cofre que sirve de asiento y aloja la unidad de calor; esta base esté fabricada en fibra de vidrio o similar, de resistencia especialmente calculada, y en su parte posterior, posee una abertura para dar entrada al aire destinado a ventilar el motor de la unidad de calor; poseyendo dicha base una pestaña periférica y uno o más sectores-guías, para acople de la carena lateral de la sauna.

2 - Perfeccionamientos, según reivindicación 1ª caracterizados porque la carena lateral citada está constituida por una lámina de adecuado grado de flexibilidad, que permite poderla enrollar y desenrollar a voluntad, hecha en un material tal como polipropileno u otro de características similares apropiadas, que en sus extremos lleva unas verillas o perfiles de aluminio, forrados de cuero artificial, una y otra remachadas, dejando una de ellas una pestaña apta para ser introducida en una ranura formada en el borde opuesto, de manera que se consiga un cierre perfecto de esta carena lateral de la sauna, y que se verifica fácilmente y en escasos segundos, tanto para su montaje como para su desmontado; siendo esta carena algo más alta por la parte posterior que por la delantera a fin de que la tapa que la cierra por la parte superior, quede formando un plano ligeramente inclinado, hacia adelante.

3 - Perfeccionamientos, según reivindicaciones 1 y 2 caracterizados porque dentro de la carena y sobre la base descrita, va el cofre que conforma el asiento y encierra la unidad de calor completa; hallándose este cofre constituido por fibra de vidrio o material similar apropiado, yendo dotado de un termostato automático, comandado a tra-



185

vés de un mando exterior provisto en el cofre-asiento, para regular la temperatura deseada en la sauna; llevando dicho cofre-asiento, un motor turbina aspirador e impulsor del aire que, tomándolo del exterior, inyecta dentro de la sauna; yendo dotado de las resistencias necesarias para producir la temperatura necesaria; proviéndose, asimismo, de un ventilador para el motor; y proviéndose, asimismo, en el cofre, una especie de embudo para la entrada de agua en un humidificador, para la corriente de aire caliente que, al pasar por el circuito de agua, toma de un 10% a un 15% aproximadamente, de humedad.

190

195

4 - Perfeccionamientos, según reivindicación 3 caracterizados porque la tobera de inyección de aire caliente al interior de la cabina, que posee dicho cofre-asiento, va protegida por una arandela o casquillo de uralita o material similar mantenida en su posición a través de una arandela; poseyendo dicho cofre-asiento unas patas especiales para poder encajar en los alvéolos de la base del aparato, antes descrita, así como unas asas laterales para facilitar su transporte.

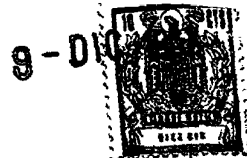
200

205

5 - Perfeccionamientos, según reivindicaciones de 1 a 4 caracterizados porque sobre el borde superior de la cabina o carena descrita, se acopla una tapa que, debido a la inclinación del borde superior del lateral de la carena, forma un plano inclinado desde atrás hacia adelante; siendo esta tapa de fibra de vidrio o material similar adecuado, poseyendo un faldoncillo para encajar en la carena lateral; poseyendo dicha tapa en su plano superior y hacia su parte posterior, una ventana circular para que el usuario asome la cabeza, que deja fuera durante su uso; llevando, al efecto, dicha ventana, una tela ajustablemente prevista, bien por cordón o por un medio elástico, de

210

215



220

manera que se ciña convenientemente al cuello del usuario para evitar fugas de calor; yendo sujeta esta tela a través de dos arandelas fijables entre sí, a través de la tapa de la cabina, mediante tornillos y tuercas; llevando esta tapa, asimismo, y hacia su parte delantera, una ventana alargada.

225

6 - Perfeccionamientos, según reivindicación 5 caracterizados porque dicha ventana alargada lleva una plancha ajustada, de material plástico flexible, con agujeros para que, a su través, el usuario pueda sacar las manos, siendo esta plancha preferentemente de gomaespuma, y llevando un marco que la circunda y permite su acople a la abertura de la tapa de la cabina, donde se sujeta mediante taravillas metálicas, que hacen fácil su montaje y desmontaje, siendo intercambiable, tanto la tela ajustable al cuello del usuario, como esta lámina de gomaespuma por la cual, y a través de dos ranuras, saca al exterior sus manos dicho usuario.

230

235

7 - Perfeccionamientos, según reivindicaciones de 1 a 6 caracterizados por el hecho de que la unidad de calor antes descrita, es utilizable, aisladamente, como medio calefactor.

8 - PERFECCIONAMIENTOS EN SAUNAS DESMONTABLES INDIVIDUALES.

240

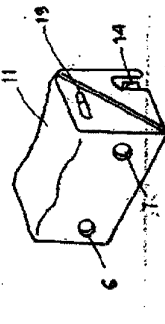
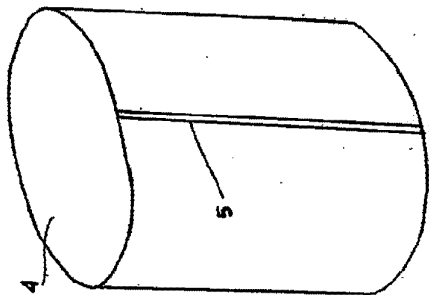
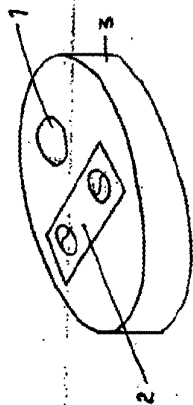
9-DIC. 1967



Todo según se describe en esta memoria que consta de diez hojas foliadas y escritas por una cara con doscientas cuarenta y tres líneas y dibujos anexos.

MADRID, 9 diciembre, de 1967

p.a.



510-8

Fig. 1

Fig. 2

Fig. 3

Fig. 4

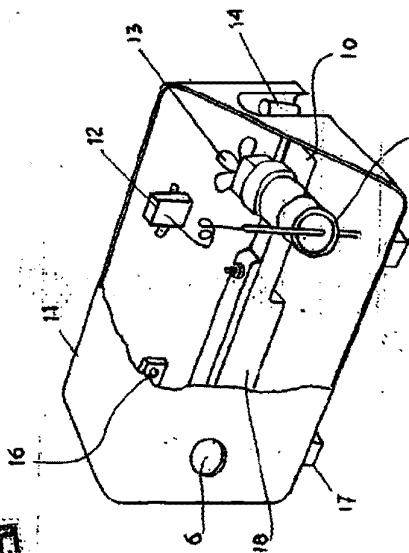


Fig. 5

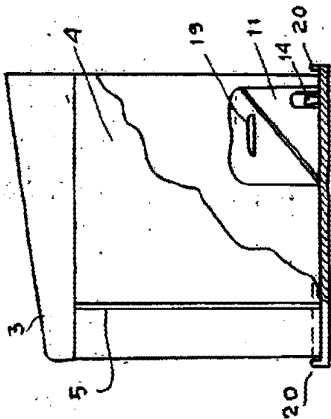


Fig. 6

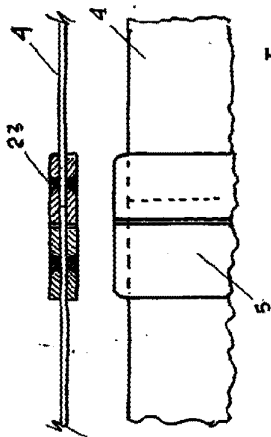


Fig. 8

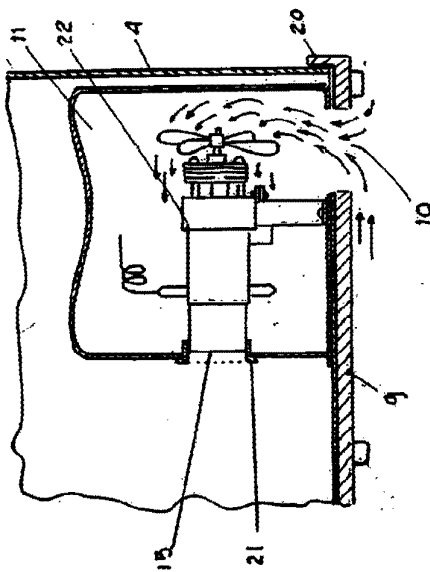


Fig. 7



9-DIV

MARCO S. DIMICHELE 1967

[Handwritten signature]



9-DIC



9-DIC

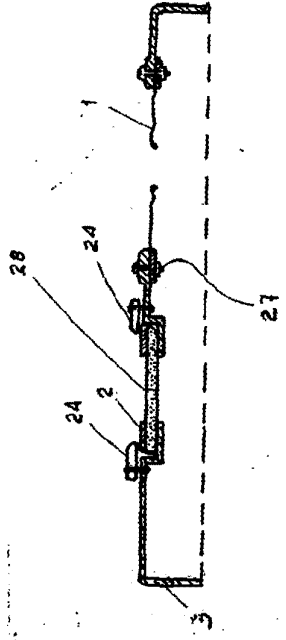
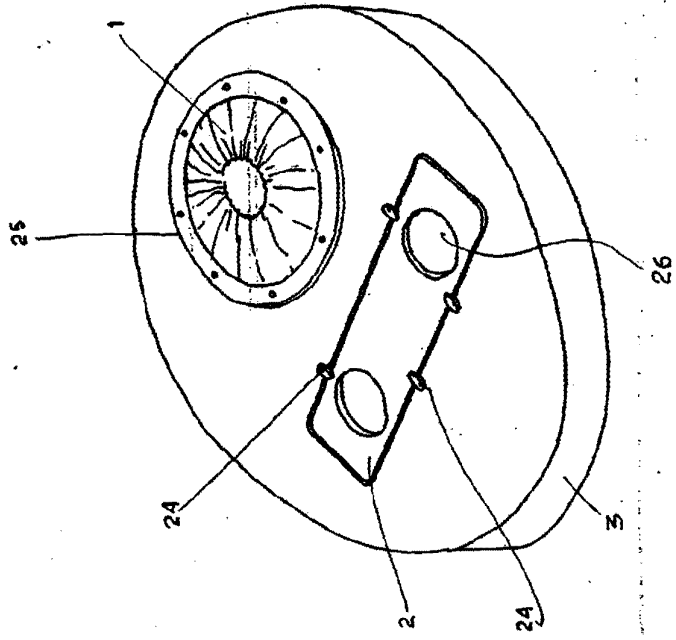


Fig. 9

Modelo 9 Diciembre 1967

[Handwritten signature]