

58400

30 ENE.



MEMORIA DESCRIPTIVA

Correspondiente a un Modelo de Utilidad que se solicita para VEINTE AÑOS, para todo el Territorio Nacional, sus Colonias y Protectorado, por: UN DISPOSITIVO TERMICO PERFECCIONADO, a favor de DON ANTONIO SIMON MARTINEZ, de Nacionalidad Española y residente en Valencia, calle de Cádiz núm. 90, siendo de invención propia.

El presente registro merece el privilegio de ser considerado como Modelo de Utilidad, ya que reúne en sí todas las características esenciales de novedad y utilidad, con arreglo a lo que determina el artículo 171 de la Vigente Ley de Propiedad Industrial.

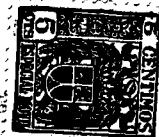
Como su enunciado indica, consiste la esencialidad del presente registro de Modelo de Utilidad, en un dispositivo térmico perfeccionado, de conformidad con la descripción que a continuación se acompaña.

Para mejor comprensión de este objeto, se adjunta a la presente memoria, dos hojas de dibujo en las que a título de ejemplo se presentan todas y cada una de las partes que lo componen y relación que guardan entre sí.

En dichas hojas de dibujos se aprecian las siguientes referencias:

Figura 1ª..- Representa una vista longitudinal del dispositivo que permite apreciar el interior del mismo.

En la misma tenemos:



1.- Cobertura estructural del dispositivo, construida en chapa metálica de dimensiones adecuadas, cerrada por su parte superior y laterales, y que en conjunto forma un cuerpo troncopiramidal, aunque en la realidad puede variarse la forma a conveniencia.

La superficie de dicha chapa, va pintada a fuego en el color más apropiado.

En la base propiamente dicha de este sistema, se presentan unas bandas rectangulares y cerradas, que actúan de forma ornamental y de zona de refuerzo.

.La parte superior, esta constituida por un cajeadado sobre el que se acopla una tapa metálica desplazable.

2.- El conjunto descansa sobre juego de ruedas orientables, en número de cuatro, situadas en los ángulos respectivos.

3.- En la parte media inferior de la superficie anterior, se presenta un cajeadado rectangular enmarcado y provisto de unas aletas superpuestas en número variable, situadas en posición oblicua con arreglo a su eje de figura y que permiten el paso de aire, ocultando por dicha inclinación el interior del aparato.

Esta ventana actúa como medio expulsor del aire frío o caliente.

4.- Cajeadado situado en el lateral contrario al descrito -3-, cuyos ranurados están acondicionados para la espiración de aire normal.

Este enfrentamiento diametral de toma y salida de aire, provoca una corriente espontánea en virtud de los principios físicos de comunicación de fluidos.

5.- Depósito superior para la contención de agua, de capacidad variable, y cuya tapa o parte superior, es la común del conjunto.

6.- Depósito inferior de agua, situado en el mismo plano vertical, de capacidad asimismo conveniente, pero menor que su correspondiente superior.

Ambos depósitos van comunicados por un sistema de tubuluras verticales, en número y dimensiones variables.



7.- Motor eléctrico, provisto de palas alabeadas, que actúan de medio de ventilación y cuyas aspas van enfrentadas con los tubos comunicantes y resistencias intermedias, y cuyo diámetro será proporcional a la altura de los tubos, para provocar el máximo efecto de desplazamiento canalizado de la masa de aire, inicialmente por aspiración y posteriormente por proyección, siendo expulsado por la persiana opuesta.

El motor será de potencia adecuada, susceptible de generar un número conveniente de r.p.m., calculado al efecto deseado.

8 y 9.- Conjunto de tubos comunicantes entre ambos depósitos y resistencias eléctricas de voltaje conveniente, cuya misión es la de producir la caloría necesaria para el calentamiento del líquido.

Estas resistencias o medios calóricos, podrán ir intercaladas, periféricas o en disposición conveniente para su mejor aprovechamiento calórico.

Figura 2ª.- Representa una vista del conjunto totalmente montado, estando las referencias, descritas en la anterior figura.

#### A P L I C A C I O N

Se preveen tres usos diferentes de este dispositivo, a saber:

Calefactor.- Este puede ser de aire, agua, o aire y agua conjuntamente.

Como elemento calórico a base de aire, se procede al encendido de las resistencias, se pone el motor en marcha y el desplazamiento de la masa de aire, en su paso por los elementos de ignición, arrastrará el gas caliente hacia la ventana de expulsión.

Con agua solamente, el motor no funcionará, determinándose un aumento de temperatura en el líquido, hasta lograr la ebullición, en la cual y debido a los pesos específicos de líquidos fríos y calientes, se establecerá un circuito, saliendo la caloría espontáneamente por las aletas.

Con agua y aire, actuará el motor desplazando un aumento de intensidad calórica, debido a la doble calefacción de fluidos diferen-

58400



tes.

- 85 - Como refrigerador.- En este caso, no será preciso el empleo de las resistencias eléctricas, sino que el aire frío saldrá expelido por la revolución de las aspas.

- 90 - Como esterelizador.- En este caso el motor no actúa, y si únicamente las resistencias, hasta provocar la ebullición del líquido, siendo los objetos introducidos en el depósito superior, los que serán desinfectados según las reglas de Pasteur, utilizándose la tapa en sus diversas fases funcionales.

VENTAJAS

Estas son las siguientes:

- 95 - 1ª.- Mueble elegante.
- 2ª.- Práctico.
- 3ª.- Reducido volumen, y peso.
- 4ª.- Facilidades de desplazamiento.
- 5ª.- Triple uso, y
- 6ª.- Economía en su coste y consumo.

- 100 - Descritas suficientemente las partes de que se compone el objeto que constituye este Modelo de Utilidad, así como las operaciones que se realizan, se hace constar expresamente, que cualquier modificación de detalle que se introduzca en los mismos, se considerará incluida dentro del presente registro, siempre y cuando que no altere o modifique esencialmente su función característica.

NOTA

Por último, se declara novedad y utilidad, las siguientes:

REIVINDICACIONES

- 110 - 1ª.- Un dispositivo térmico perfeccionado, caracterizado por comprender, una estructura metálica de forma y dimensiones variables, cuya parte inferior o base ensanchada, descansa sobre un juego de ruedas orientables. La parte superior porta la tapa del depósito correspondiente. Los laterales y enfrentados diametralmente, presentan dos ventanas con serie doble de aletas oblicuadas para la admisión y expulsión de aire frío o caliente.



- 120 -

2ª.- Un dispositivo térmico perfeccionado, según la anterior reivindicación, caracterizado por comprender dos depósitos, uno superior y otro inferior de capacidad conveniente, unidos entre sí por un acondicionamiento de tubuluras verticales, que determinan el desplazamiento sucesivo en circuito, de masas calientes de líquido.

- 125 -

3ª.- Un dispositivo térmico perfeccionado, según las anteriores reivindicaciones, caracterizado por comprender un motor eléctrico cuyo eje prolongado porta unas aspas cuyos álaves están dispuestos de tal forma que determinan simultáneamente la admisión, desplazamiento y expulsión de aire. Está complementado este dispositivo térmico, por la disposición de resistencia adecuada y las correspondientes conexiones eléctricas a la red general y reguladores-conmutadores.

4ª.- UN DISPOSITIVO TERMICO PERFECCIONADO.

Todo ello tal y como se describe en la presente memoria, se reivindica en su nota y se ilustra en las adjuntas hojas de planos, a los fines que se indican.

Esta memoria, consta de cinco hojas foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras.

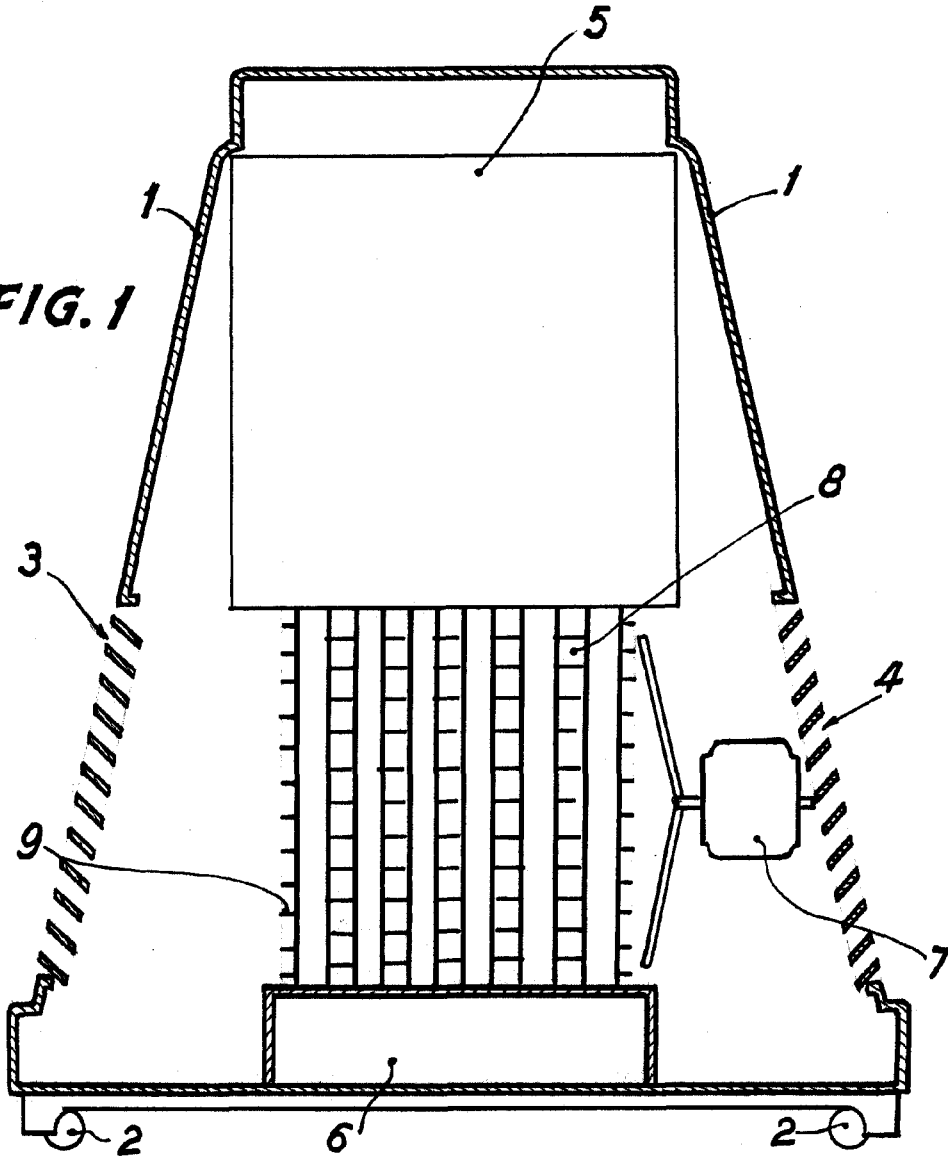
Madrid, 30 ENE. 1957

El Agente.  
Domingo Diaz Unzueta  
*Domingo Diaz Unzueta*

•58400



FIG. 1



MADRID, 30 de enero de 1957

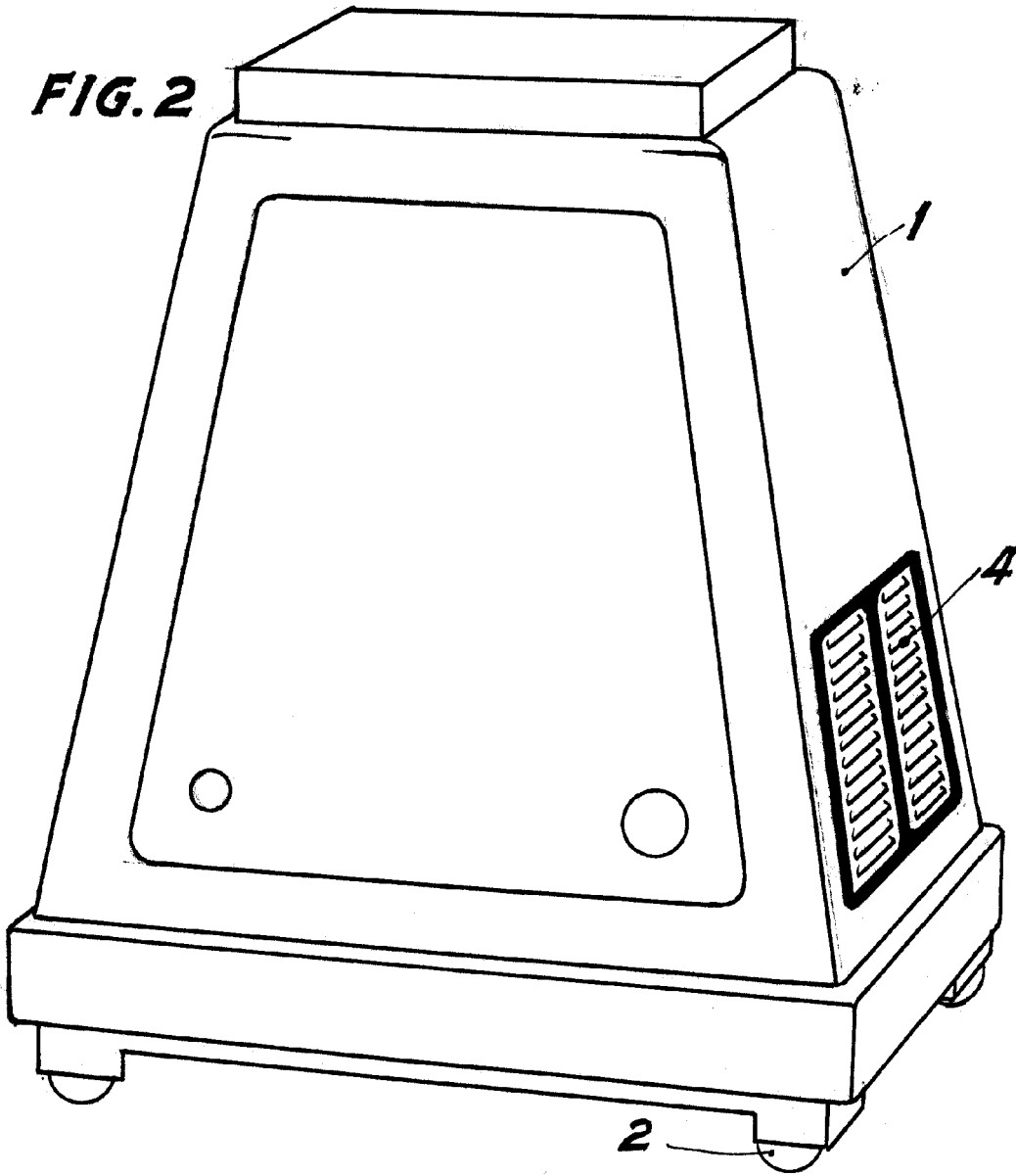
*Jorge de Jara*

ESCALA VARIABLE

•58400 30



FIG. 2



MADRID, 80 DE ENERO DE 1.957

*J. Orse de Lara*

ESCALA VARIABLE