

10-10-74

188433



20

F24F

MEMORIA DESCRIPTIVA

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

ACONDICIONADO DE AIRE CON DISPOSITIVO DE HUMECTACION Y DE PURIFICACION DE ATMOSFERA.

Solicitante : D. Arturo HERRERO DEL REY

Nacionalidad : Española

Residencia : MADRID

Domicilio : Augusto Figueroa 27.

MEMORIA DESCRIPTIVA :



El presente modelo de utilidad recae sobre un acondicionador de aire, preferentemente calefactor, con dispositivo de humectación y de purificación de atmósfera.

Es sabido que, en general, todos los sistemas de calefacción y en especial la eléctrica, tienen la desventaja de producir una baja del grado de humedad de la habitación en que el aparato está instalado; pasado cierto límite, este descenso del grado de humedad puede ser perjudicial a la respiración y al cutis.

El dispositivo objeto de esta invención remedia tal inconveniente y, además, ha sido dotado de una bombilla de ozono que actúa como destructora de gérmenes de contaminación.

Para mejor comprensión de esta memoria se acompañan los dibujos adjuntos que muestran un ejemplo de realización, no limitativo, de los varios que caben en el cuadro general de la invención sin que el mismo se altere. El dibujo muestra en esquema el objeto de la invención.

De conformidad con la invención referida a los dibujos adjuntos, el dispositivo consta de una caja o envolvente (1) con una abertura (2) posterior, de toma de aire, y una abertura delantera (3) de eyección del mismo, caldeado, humectado y purificado.

Dentro de esta caja se aloja una turbina (4) que tiene por misión aspirar y eyectar el aire tomado de la abertura de toma de aire (2); este aire es lanzado por dicha turbina (4) a través de unas resistencias (5-5'); la potencia de las mismas será la que se estime necesaria, por ejemplo de 1000 v cada una, y son accionadas independientemente por sendos mandos situados en cualquier punto apropiado de la caja (1) que, como es lógico, contará con un interruptor de accionamiento y la necesaria conexión a la red de alimentación.

Delante de las resistencias, contando a partir del frontis del aparato, va una lámina verticalmente dispuesta, de tejido,



18833

35

dotado de características hidrófilas, el cual, a partir aproximadamente de su mitad inferior, va sumergido en un depósito (8) de agua de manera que ésta ascienda por la parte no introducida, de dicha pantalla (7) que queda a la altura de la turbina y de las resistencias antes descritas.

40

De esta manera, el aire eyectado por la turbina se hace pasar por las resistencias y se humedece al pasar a través de la citada pantalla, que si es preciso podrá ir trepanada para facilitar el paso del aire.

Finalmente, delante de la citada pantalla va una bombilla de ozono que purifica el aire eyectado.

45

Ha de tenerse en cuenta que el citado filtro (7) puede ir colocado antes o después de la resistencia para dar menor o mayor vapor de agua. También puede substituirse por el suplementado con el agua si no se quiere demasiada vaporización.

50

Este aparato se halla más principalmente creado para el invierno ya que las resistencias (5-5') producen calor en el aire que proyecta el mecanismo de turbina, y por las razones expuestas este aire penetra en la habitación con el necesario grado de humedad y purificación.

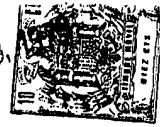
55

Pero en verano, sin encender las resistencias, el aparato produce una cierta refrigeración por el hecho de pasar el aire a través de la pantalla húmeda, y por evaporación se produce el consiguiente descenso de temperatura.

Adicionalmente, el aparato va dotado de un termostato graduable.

60

Tras lo descrito sólo resta hacer constar que en la presente invención caben cuantas variantes constructivas como sean posibles sin que se altere su esencia, pudiéndose fabricar su objeto en toda clase de materiales, formas y tamaños apropiados sin limitación.



65

NOTA - Descrito suficientemente lo que antecede sólo resta señalar que lo que se declara propio, nuevo y útil del solicitante es lo contenido en las siguientes:

REIVINDICACIONES :

70

1 - Acondicionador de aire con dispositivo de humectación y purificación de atmósfera, caracterizado por constar de una caja que posee en la parte posterior una toma de aire y en la parte delantera tiene una ventana para eyección del mismo, caldeado, humectado y purificado; alojándose dentro de dicha caja una turbina hacia la parte posterior de la misma, que tiene por misión aspirar y efectuar la eyección del aire caliente, que es lanzado a través de unas resistencias eléctricas, una pantalla humectadora y un dispositivo purificador, hacia la boca de eyección.

75

80

2 - Acondicionador, según reivindicación 1ª caracterizado por poseer varias resistencias eléctricas con dispositivo de conexión a la red, interruptores y termostato, situadas delante de la turbina y detrás de la pantalla de humectación.

85

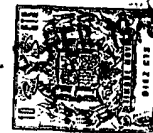
3 - Acondicionador, según reivindicaciones 1 y 2 caracterizado porque delante de las resistencias va la pantalla humectadora que humedece el aire que pasa a su través, y cuya pantalla es de material de características hidrófilas, va colocada verticalmente, y su mitad, aproximadamente, inferior, va introducida en un depósito de agua de donde toma la humedad por capilaridad, invadiendo así dicha humedad toda la superficie de la pantalla, y humedeciéndose así el aire que, proyectado por la turbina, pasa a su través.

90

4 - Acondicionador, según reivindicaciones de 1 a 3 caracterizado porque delante de la pantalla va una bombilla de ozono que tiene por misión la de purificar el aire eyectado y humedecido que, pasando a través de la pantalla en las condiciones descritas,

72.10.74

100-33



va a salir por la tñbera de eyección.

95

5 - Acondicionador, según reivindicaciones de 1 a 4 caracterizado porwue es factible colocar el filtro de humectación indistintamente antes o después de la resistencia para dar menor o mayor vapor de agua.

100

6 - Acondicionador, según reivindicaciones 3 y 5 caracterizado porque dicho filtro puede substituirse por el suplementado con el agua solamente, si no se quiere obtener demasiada vaporización.

7 - ACONDICIONADOR DE AIRE CON DISPOSITIVO DE HUMECTACION Y DE PURIFICACION DE ATMOSFERA.

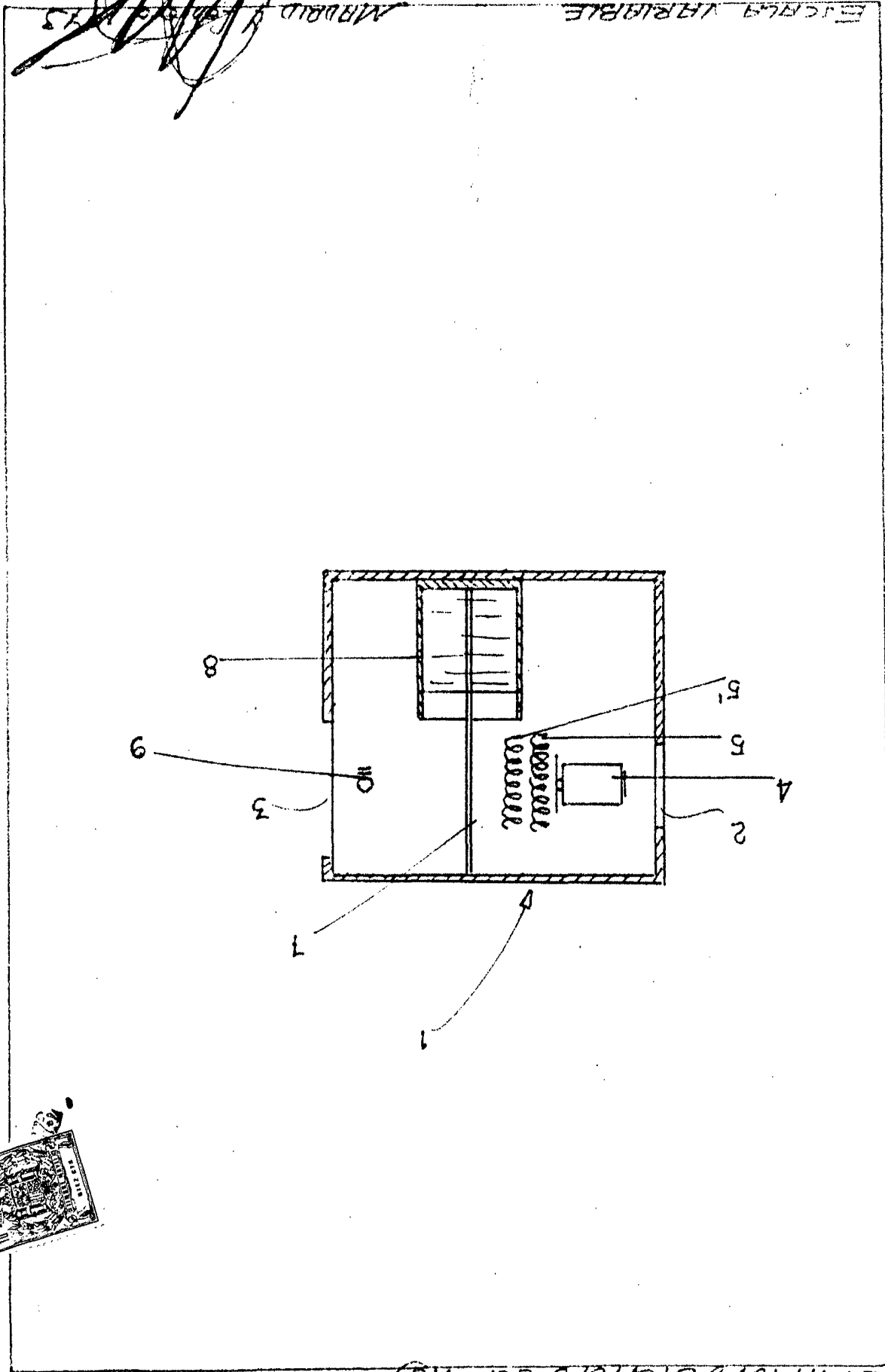
105

- - -

Todo según se describe en la presente memoria que consta de cinco hojas foliadas y escritas por una cara con ciento ocho líneas y dibujo anexo.

Madrid 7 febrero 1973

p.a.



ESCALA VARIABLE
 MODELO 100400

D. Arturo Ferrero del Rey
 FLOREN LAINCH

(Handwritten scribbles and illegible text)



100400

ESCALA VARIABLE