



M O D E L O
D E
U T I L I D A D

a favor de Don GABRIEL RAICH GUITART, de nacionalidad española, residente en Barcelona, calle Olvido, 62 y 64, por "DISPOSITIVO HUMIDIFICADOR SIMPLIFICADO".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un nuevo dispositivo para humidificación, especialmente estudiado para humidificar convenientemente aquellos locales o ambientes calentados mediante calefacción por radiadores o similares.

5.

Como es sabido, uno de los mayores inconvenientes que se presentan en los sistemas de calefacción de interiores mediante radiadores de todo género radica en el hecho de que los mismos producen un resecaimiento excesivo del ambiente.

10.



Este resecaamiento puede llegar a perjudicar a la larga a los muebles que se hallan dentro de las habitaciones y aun a producir afecciones en las vías respiratorias de las personas que frecuentemente se hallan en las mismas.

5. Todos estos inconvenientes se ha tendido a eliminarlos mediante la disposición de humidificadores más o menos complejos que, aparte de afezar la estética de los radiadores o lugares en que se colocan, son en sí de un rendimiento escaso por presentar superficies de evaporación relativamente pequeñas en comparación con el grado de humedad que se precisa dar al ambiente.
- 10.

Mediante la aplicación del dispositivo objeto de la invención, todos los inconvenientes apuntados se eliminan por completo, lográndose la humidificación conveniente de una manera sumamente racional y sencilla.

15.

El dispositivo objeto de la invención se basa en esencia en aprovechar las corrientes de convección que se originan de los radiadores a las zonas más frías del ambiente, para el transporte de la humedad, a cuyo fin dicho humidificador está constituido en esencia por un elemento proso parcialmente sumergido en agua o líquido análogo y que de esta manera presenta siempre frente a aquellas corrientes conveccionales una superficie total provista de una capa exterior humedecida, que se evapora a su contacto, arrastrándola al ambiente.

20.

25.

Para mejor comprensión de cuanto se indica en la presente memoria, se acompaña un dibujo en el que esquemáticamente y tan sólo a título de ejemplo, se repre-



sentan tres casos prácticos de realización del humidificador objeto de la invención.

5. En dicho dibujo, la figura 1 es una realización en la que el elemento húmedo está formado por un vaso proso contenedor de agua; la figura 2, una variante en la que dicho elemento está formado por una cinta o mecha impregnada; y la figura 3, una variante de realización de la figura 1.

10. En la figura 1, el dispositivo en cuestión está constituido por un vaso poroso -1-, que se puede llenar por su boca -2- con agua -3-.

15. El agua atraviesa las paredes del vaso -1- y humedece sus superficies externas, cayendo el exceso de la misma que no se evapora por las paredes de dicho vaso y recogién dose en la cubeta -4-.

20. Esta cubeta -4- presenta unas varillas -5- y un gancho -6- que permiten suspender el conjunto de los collares inferiores del radiador, de forma que el vaso -1- quedará entre los elementos del mismo, donde la convección es más intensa.

25. El mismo resultado puede ser alcanzado con la realización de la figura 2, en el que el elemento húmedo está constituido por un depósito -7- con agua, en cuyo interior se sumerge una mecha -8- de largo adecuado. El agua asciende por capilaridad por dicha mecha, impregnada así por el líquido, y consiguiéndose el efecto requerido. Igualmente en este caso se presentan las varillas -9- y gancho -10-, que permiten la perfecta y más apta coloca-



ción del conjunto en el radiador.

Finalmente, la figura 3 muestra una variante de realización de la figura 1, adaptable sobre los radiadores, constituida por el vaso o recipiente poroso -11- con la boca -12- para su llenado con el agua -13-. El exceso de agua que rezuma por la superficie del vaso -11- sin evaporarse se recoge en una cubeta -14-, descansando el conjunto sobre el radiador mediante los collarines -15-.

Es evidente que mediante el dispositivo objeto de la invención se logra proporcionar a las corrientes de convección originadas por el radiador un grado de humedad conveniente para acondicionamiento del ambiente que se caliente con el mismo.

Serán independientes del objeto de la invención los elementos húmedos empleados, constitución de los mismos, tipo de aparatos de calefacción a que se apliquen y, en general, cuantos detalles accesorios puedan presentarse, siempre que no alteren, cambien o modifiquen la esencialidad de la invención.

- . -

N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:-

1. Dispositivo humidificador simplificado, que se caracteriza esencialmente por estar constituido por un elemento húmedo en contacto con el líquido a evaporar,

38900

- 5 -



14 FEB

el cual, por capilaridad, se mantiene siempre con el grado de humedad preciso en sus caras externas, para proporcionar al ambiente dicha humedad al situarlo frente a las corrientes de convección que origina el radiador o similar de calefacción.

5.

2. Dispositivo humidificador simplificado, según la reivindicación anterior, que se caracteriza por el hecho de que el elemento húmedo puede estar eventualmente constituido por un vaso poroso lleno de agua y/o por una mecha sumergida en un depósito lleno de agua, de manera que la misma fluya a través de las paredes de los mismos, presentando sus superficies externas completamente humedecidas.

10.

3. Dispositivo humidificador simplificado, según las reivindicaciones 1 y 2, que se caracteriza por el hecho de que el elemento húmedo se dispone anexo al radiador o similar de calefacción, en donde las corrientes de convección son más intensas, a fin de aprovechar al máximo las mismas.

15.

20.

4. Dispositivo humidificador simplificado.

La presente memoria consta de cinco hojas foliadas, escritas por una sola cara.

Barcelona, a 14 de febrero de 1953.

Gabriel RAICH GUITART

p.a.



900

Fig. 1

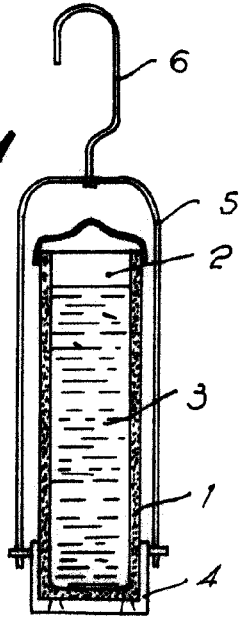


Fig. 2

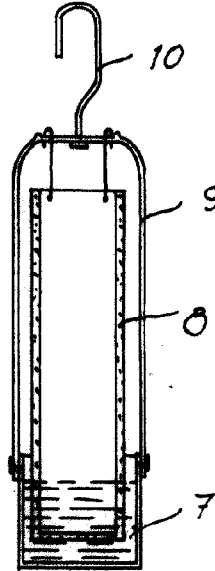
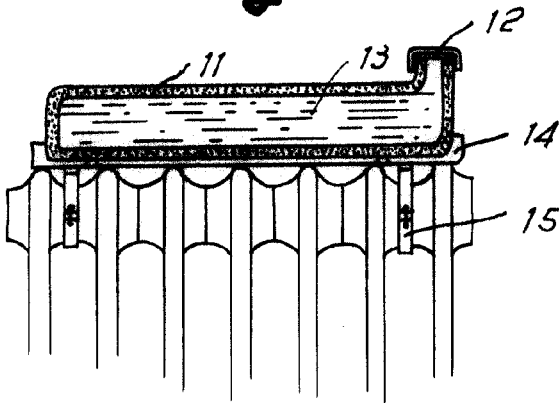


Fig. 3



Barcelona, 14 Febrero 1953
Gabriel Raich Guitart
p. o.