

203478

30 MAY 1974



Clas.:	F24H

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

a favor de BONDITEX, S.A., entidad española, domiciliada en Barcelona, Paseo de Gracia, 11-B, por "HUMIDIFICADOR DE AMBIENTE PARA RADIADORES DE CALEFACCIÓN".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad se refiere a un humidificador de ambiente para radiadores de calefacción. El mismo ha sido estudiado y realizado de manera que sus resultados superan a los de otros medios conocidos, como determinadas cubetas con agua. En este sentido, el humidificador en cuestión proporciona, a diferencia de dichas cubetas, una total y adecuada evaporación del agua. Así, corrige la sequedad del aire y le confiere el grado de humedad suficiente para evitar la sequedad de la garganta y facilitar la humidificación de plantas interiores, mejorando



203478

30

en general las condiciones que deben reunir las viviendas y locales de trabajo, ya sean talleres, oficinas o establecimientos comerciales.

5. En líneas generales, el humidificador de referencia se caracteriza por el hecho de consistir en una cubeta provista de medios para suspensión en el radiador y que contiene agua. La misma se prolonga por la parte superior en una rejilla y comprende medios para la sujeción posterior de una banda sumergida parcialmente en el agua y de naturaleza absorbente.
- 10.

- En la realización preferida del humidificador la cubeta ocupa la parte inferior de una caja aplanada en cuyas paredes delantera y superior está formada la rejilla a continuación del borde superior de la cubeta propiamente dicha. La pared superior presenta un travesaño con el que están enlazados unos ganchos para colgar el humidificador en el radiador. Las paredes laterales de la citada caja llevan unido un travesaño superior sobre el que está doblada sobre sí misma y suspendida la banda absorbente del agua, cuya banda queda dispuesta ante una amplia abertura que afecta a la parte posterior de la caja, comprendida entre el borde de la cubeta y el borde posterior de la pared superior de la caja.
- 15.
- 20.

- Los dibujos adjuntos muestran, a título de ejemplo no limitativo del alcance de la presente invención, un caso práctico de realización de un humidificador de las características indicadas.
- 25.

En dichos dibujos, la figura 1 es una vista en



perspectiva del humidificador considerada por la parte de lantera; la figura 2 corresponde a una perspectiva tomada por la parte posterior; y la figura 3 ilustra el propio humidificador visto en sección por un plano vertical transversal.

5.

Según los dibujos, dicho humidificador consiste en una caja aplanada vertical designada en general con -1-, que comprende una parte inferior -2- constitutiva de una cubeta para la contención de agua -3-. La parte de la pared delantera de dicha caja -1- comprendida entre el borde superior de la cubeta -2- y la parte superior de la caja está ocupada por una rejilla -4- que afecta incluso a dicha parte superior, en tanto que la zona posterior opuesta a dicha rejilla está totalmente abierta.

10.

15.

A las paredes laterales de la caja -1- está unido un travesaño constituido por un perfil en "T" -5- sobre la que está doblada y de la que queda suspendida una banda -6- de naturaleza absorbente que se halla parcialmente sumergida en el agua -3- y dispuesta ante la abertura posterior de la caja opuesta a la rejilla frontal -4-.

20.

El humidificador comprende dos varillas -7- inflexionadas según dos tramos en "U" opuestos, inferior y superior -7a- y -7b- respectivamente, de los que el primero forma un pequeño gancho del que se suspende la caja -1- por medio de un travesaño posterior -8-, en tanto que los tramos en "U" invertida -7b- de las citadas varillas constituyen ganchos de tamaño apropiado para la suspensión del humidificador en un radiador de calefacción, contra el cual que

25.



203478

da apoyada la cubeta -2- por la cara posterior y ante cuyo radiador resulta situada muy próxima la banda absorbente -6- descubierta por la gran abertura trasera antedicha de la caja.

5. En el empleo del humidificador, el agua -3- contenida en la cubeta -2- es absorbida por la banda -6- que se empapa con dicha agua la cual, al recibir el calor emitido por el radiador, se evapora, saliendo en esta forma a través de la rejilla -4- al exterior, con lo que se obtiene la humidificación del ambiente.

10. Es interesante señalar que la banda -6- y la rejilla -4- ofrecen, respectivamente, grandes superficies de evaporación y de salida de vapor de agua, gracias a lo cual se consigue una humidificación eficiente del aire en forma suficientemente rápida, que resulta beneficiosa para el organismo humano porque no permite que se produzca sequedad de la garganta y favorece la respiración, facilitando las actividades en los lugares de trabajo y en las viviendas donde se instala el humidificador. Al propio tiempo, el mismo
15. proporciona al aire el grado de humedad conveniente para facilitar las funciones vitales de las plantas situadas en el interior de habitaciones.

20. Por lo demás, serán independientes del objeto de la presente invención los materiales, formas y dimensiones del humidificador de ambiente en cuestión, así como sus características y detalles de orden accesorio y, en general, todo cuanto no altere su esencialidad.
- 25.

203178 30 MAY



N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

5. 1. Humidificador de ambiente para radiadores de calefacción, caracterizado esencialmente por el hecho de constar de una cubeta que contiene agua y de la que se prolonga superiormente una rejilla frontal, cuya cubeta comprende medios de suspensión en el radiador y medios para suspensión de una banda absorbente parcialmente sumergida en el agua, dispuesta detrás de la rejilla y que queda situada ante el radiador.

15. 2. Humidificador de ambiente para radiadores de calefacción, según la reivindicación anterior, caracterizado por el hecho de que la cubeta está constituida por una parte inferior de una caja aplanada en la que en la parte de la pared delantera desde el borde superior de dicha cubeta está constituida la rejilla que afecta incluso a la pared superior de la caja, cuya rejilla comprende en esta última pared un travesaño posterior que prende en unas varillas en gancho que constituyen los medios para la suspensión en el radiador, estando unido a las paredes laterales de la caja un travesaño superior sobre el que está doblada y del que queda suspendida la banda absorbente de evaporación la cual queda situada ante una amplia abertura posterior de la caja opuesta a la rejilla frontal.

25. 3. Humidificador de ambiente para radiadores de



21

calefacción.

La presente memoria descriptiva consta de seis  
hojas foliadas escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, 30 de mayo de 1.974

BONDITEX, S.A.

p.a.

A large, stylized handwritten signature in black ink is written over the text "p.a.". The signature consists of several loops and a long horizontal stroke extending to the right.

