

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 217 089**

21 Número de solicitud: 201830897

51 Int. Cl.:

F04D 19/00 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

13.06.2018

43 Fecha de publicación de la solicitud:

10.09.2018

71 Solicitantes:

**OCAMPO PEREZ, Jorge Ignacio (50.0%)
C/Julio Rey Pastor 2 portal 1 Bajo B
28702 San Sebastian de los Reyes (Madrid) ES y
LA FÁBRICA DE INVENTOS SL (50.0%)**

72 Inventor/es:

OCAMPO PEREZ, Jorge Ignacio

74 Agente/Representante:

ALONSO PEDROSA, Guillermo

54 Título: **VENTILADOR DE TECHO PERFECCIONADO CON NEBULIZADORES**

ES 1 217 089 U

DESCRIPCIÓN

Ventilador de techo perfeccionado con nebulizadores

5 **OBJETO DE LA INVENCION**

La invención, tal y como el título de la presente memoria descriptiva establece, un ventilador de techo perfeccionado con nebulizadores se configura como una destacable novedad que dentro de las técnicas actuales aporta importantes
10 ventajas de eficiencia.

La invención que aquí se propone, un ventilador de techo perfeccionado con nebulizadores, tiene por objetivo mejorar la eficiencia de los ventiladores convencionales, mediante un sistema de nebulización para conseguir en la sala donde se aplica un ambiente fresco y agradable.

15 Más concretamente el ventilador de techo perfeccionado con nebulizadores, se compone de un ventilador de techo convencional, al que se le ha incorporado un sistema de nebulización, compuesto por una serie de boquillas nebulizadoras que están alimentadas desde el depósito para el líquido de nebulizado, que preferentemente será agua de forma que las boquillas
20 nebulizadoras pulverizan el líquido sobre el flujo de aire que impulsa el ventilador. La nebulización del líquido sobre el flujo de aire produce el efecto de vaporización del líquido mediante un proceso endotérmico de absorción del calor del aire, que tiene como consecuencia la bajada de temperatura del aire, produciendo un efecto refrescante muy agradable.

25 El depósito para líquido de nebulizado tiene la capacidad suficiente para proporcionar la autonomía de funcionamiento al sistema de nebulizado sin necesidad de disponer de una toma de agua en el local o la sala.

El ventilador de techo perfeccionado con nebulizadores, incorpora alumbrado mediante lámparas led de bajo consumo.

30 El ventilador de techo perfeccionado con nebulizadores, dispone de un sistema de control con mando a distancia, para su encendido, su apagado, y para la

ejecución de todas las funciones que dispone el ventilador, el sistema de nebulización y el alumbrado.

CAMPO DE APLICACIÓN DE LA INVENCION

5

La presente invención de un ventilador de techo perfeccionado con nebulizadores pertenece al sector de los electrodomésticos, y más concretamente se encuentra dentro de los electrodomésticos de acondicionamiento y climatización.

10

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

En la actualidad existe en el mercado de los electrodomésticos para el acondicionamiento y climatización una gran variedad de ventiladores de techo convencionales dotados con varias velocidades de giro del ventilador para conseguir diferentes caudales de ventilación. A pesar de que suelen ser muy útiles para refrescar el ambiente mediante el caudal de aire que aportan, durante los días más calurosos no consiguen refrescar lo suficiente por lo que especialmente durante el verano no siempre constituyen una solución eficaz para combatir los efectos del calor.

La configuración que se propone en esta invención, un ventilador de techo perfeccionado con nebulizadores, que consigue mediante la adición de un sistema de nebulización, dotar de una mayor eficiencia al ventilador convencional para combatir más eficazmente los efectos del calor, objetivo que se consigue mediante un sistema económico y respetuoso con el medio ambiente.

El ventilador de techo perfeccionado con nebulizadores, consigue su eficiencia basándose en un proceso termodinámico de tipo endotérmico. Mediante el sistema de nebulización que incorpora, pulveriza líquido sobre el flujo de aire que impulsa el ventilador lo que produce un efecto de vaporización del líquido, que mediante el proceso endotérmico absorbe el calor del aire, refrescando así

el local o la sala donde se encuentra de una manera eficiente y ecológica, minimizando el consumo energético.

- Por parte del solicitante no se tiene conocimiento de la existencia de ningún ventilador de techo perfeccionado con nebulizadores que presente
- 5 características técnicas y funcionales iguales o semejantes a las descritas en esta memoria descriptiva, según se reivindica.

DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION

- 10 Es objeto de la presente invención un ventilador de techo perfeccionado con nebulizadores, que aporta una innovación notable dentro de su campo de aplicación, estando los detalles caracterizadores que lo hacen posible convenientemente recogidos en las reivindicaciones finales que acompañan la presente descripción.
- 15 El ventilador de techo perfeccionado con nebulizadores, está formado por un ventilador de techo, un sistema de nebulización, un depósito para líquido de nebulizado, un sistema de iluminación, y un control comandado a distancia mediante el mando a distancia.
- El ventilador de techo perfeccionado con nebulizadores, tiene el sistema de
- 20 nebulización que contiene unas boquillas nebulizadoras debidamente situadas, que son alimentadas desde el depósito que contiene el líquido de nebulizado que preferentemente será agua, estas boquillas nebulizadoras sirven para nebulizar líquido sobre el flujo de aire que impulsa el ventilador, consiguiendo de esta manera un ambiente refrescante en el local o sala donde se encuentra
- 25 ubicado, debido a que la nebulización de líquido sobre el flujo de aire del ventilador, produce un efecto de vaporización que hace que se dé un proceso termodinámico de tipo endotérmico que absorbe el calor del aire, y mediante la recirculación del aire por el ventilador se consigue refrescar el ambiente del local o sala.
- 30 El ventilador de techo perfeccionado con nebulizadores, dispone de un depósito para líquido de nebulizado que preferentemente será agua. Su ubicación en la parte inferior del ventilador y su montaje son tal que permiten su

llenado y vaciado con facilidad y comodidad. El depósito para líquido de nebulizado tiene capacidad suficiente para proporcionar autonomía de funcionamiento al sistema de nebulizado sin necesidad de disponer de una toma de agua en el local o la sala.

- 5 Además el depósito para líquido de nebulizado permite la adición de fragancias para perfumar el local o la sala.

El ventilador de techo perfeccionado con nebulizadores, está dotado con un sistema de iluminación realizado preferentemente con lámparas led de bajo consumo.

- 10 El ventilador de techo perfeccionado con nebulizadores, incorpora un sistema de control, para el encendido y el apagado, para realizar el control y la regulación de las velocidades del ventilador, para el control y la selección de los diferentes modos de nebulización, y para controlar el alumbrado.

- 15 El ventilador de techo perfeccionado con nebulizadores, dispone de un mando a distancia que permite comandar a distancia todas las prestaciones y funciones disponibles.

Es por ello que el ventilador de techo perfeccionado con nebulizadores de la presente invención aporta una innovación importante respecto a las técnicas tradicionales conocidas hasta ahora.

20

EXPLICACION DE LAS FIGURAS

- 25 Para completar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a la mejor comprensión de las características de la invención, se acompaña a la presente memoria descriptiva, como parte integrante de la misma, de unas figuras en las que con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente.

- 30 En la figura 1 se representa el ventilador de techo perfeccionado con nebulizadores.

En la figura 2 se representa el mando a distancia del ventilador de techo perfeccionado con nebulizadores.

En la figura 3 se muestra el depósito de líquido de nebulizado, en posición
5 desmontado del ventilador de techo perfeccionado con nebulizadores.

REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCION.

Es objeto de la presente invención un ventilador de techo perfeccionado con nebulizadores, que aporta una innovación notable dentro de su campo de
10 aplicación, estando los detalles caracterizadores que lo hacen posible, convenientemente recogidos en las reivindicaciones finales que acompañan la presente descripción.

El ventilador de techo perfeccionado con nebulizadores, está formado por un ventilador (1) de techo, un sistema de nebulización (2), un depósito (3) para
15 líquido (4) de nebulizado, un sistema de iluminación (5), y un control (No representado) comandado a distancia mediante el mando a distancia (6).

El ventilador de techo perfeccionado con nebulizadores, tiene el sistema de nebulización (2) que contiene las boquillas (7) nebulizadoras, que son alimentadas desde el depósito (3) que contiene el líquido (4) de nebulizado que
20 preferentemente será agua, estas boquillas (7) nebulizadoras nebulizan el líquido (4) sobre el flujo de aire que impulsa el ventilador (1).

El ventilador de techo perfeccionado con nebulizadores, dispone de un depósito (3) para líquido (4) de nebulizado, que está ubicado en la parte inferior del ventilador (1). El depósito (4) para líquido de nebulizado no necesita toma
25 de agua.

El depósito (4) para líquido de nebulizado permite la adición de fragancias aromáticas.

El ventilador de techo perfeccionado con nebulizadores, tiene un sistema de iluminación (5), preferentemente con lámparas (8) led de bajo consumo.

30 El ventilador de techo perfeccionado con nebulizadores, tiene un sistema de control (No representado) comandado por un mando a distancia (6) preferentemente para: el encendido y el apagado, el control y la regulación de

las velocidades del ventilador (1), para el control y la selección de los diferentes modos de nebulización, y para controlar el alumbrado (5).

5 Descrita suficientemente la naturaleza de la presente invención, así como la manera de ponerla en práctica, se hace constar que, dentro de su esencialidad, podrá ser llevada a la práctica en otras formas de realización que difieren en detalle a lo indicado a título de ejemplo, y a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba, siempre que no altere, cambie o modifique su principio fundamental.

REIVINDICACIONES

- 1.- Ventilador de techo perfeccionado con nebulizadores formado por un ventilado (1) de techo, caracterizado esencialmente, porque cuenta con un sistema de nebulización (2), un deposito (3) para líquido (4) de nebulizado, un sistema de iluminación (5), y un control comandado a distancia mediante el mando a distancia (6).
- 2.- Ventilador de techo perfeccionado con nebulizadores, según la reivindicación 1, caracterizado esencialmente, porque tiene el sistema de nebulización (2) que tiene las boquillas (7) nebulizadoras, alimentadas desde el depósito (3) que contiene el líquido (4) de nebulizado.
- 3.- Ventilador de techo perfeccionado con nebulizadores, según las reivindicaciones 1 y 2, caracterizado esencialmente, porque tiene un sistema de iluminación (5), preferentemente con lámparas (8) led.
- 4.- Ventilador de techo perfeccionado con nebulizadores, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado esencialmente, porque tiene un sistema de control comandado por un mando a distancia (6) para el encendido y el apagado, el control y la regulación de las velocidades del ventilador (1), para el control y la selección de los diferentes modos de nebulización, y para controlar el alumbrado (5).

Figura 1

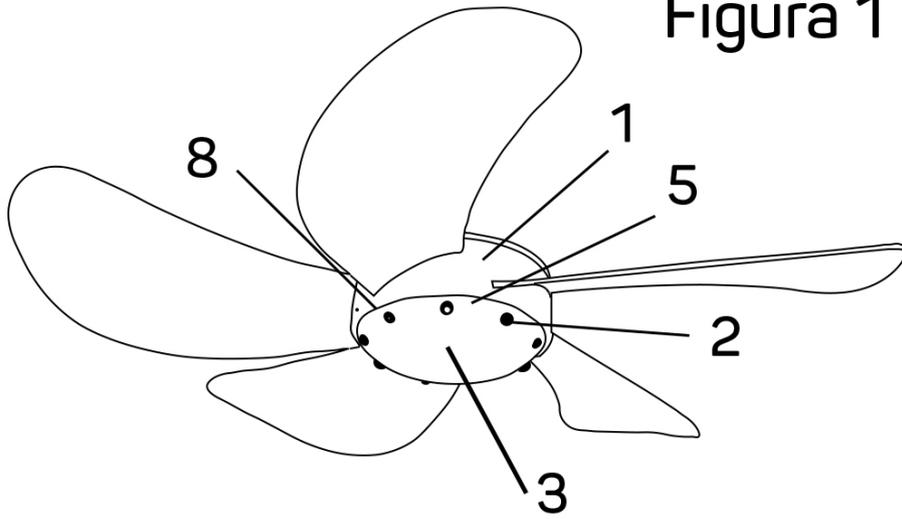


Figura 2

