

•58013



PATENTE
DE
MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

a favor de Don José SALGUEDA PASCUAL

de nacionalidad española

residente en RIPOLL (Gerona), calle Mosén Jacinto Verdaguer, 14

por:

"APARATO HUMECTADOR PARA DESINFECCION, PERFUMADO Y DESINSECCION DEL AIRE AMBIENTE".

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente Patente de Modelo de Utilidad se refiere a un aparato humectador para desinfección, perfumado y desinsectación del aire ambiente, destinado preferentemente para purificar el aire de las salas de espectáculos, de los locales de negocios y de las viviendas.

5.

Esencialmente, está compuesto el aparato humectador, por un cuerpo dividido en tres partes, o sea un depósito principal de agua dispuesto en su parte inferior, un tubo intermedio de canalización del aire en el interior del cual va dispuesto el aparato humectador propiamente dicho que es alimentado con el agua de un depósito auxiliar que constituye la parte superior del aparato,

10.

• 58013



- 2 -

cuyo depósito recibe el agua por un tubo empalmado a una bomba elevadora que impulsa el agua del depósito inferior al superior, recogién dose el agua sobrante mediante un embudo dispuesto debajo del plato colector del dispositivo humectador, devolviéndolo al depósito inferior.

5. Seguidamente se describe con todo detalle el aparato humectador a que nos referimos, adjuntándose para su mejor comprensión, una hoja de dibujos en los que se representa a guisa de ejemplo no limitativo, en la Fig. 1, un aparato humectador del indicado tipo y en la Fig. 2 el propio aparato visto en sección.

10. El aparato humectador del aire ambiente objeto de la Patente de Modelo que nos ocupa está compuesto por un cuerpo (1) de forma y tamaño variables dividido en tres secciones, la inferior constituida por un depósito principal de agua (2), la intermedia, por un tubo (3) en el interior del cual va dispuesto el aparato humectador propiamente dicho y la sección superior consistente en un depósito auxiliar (4).

15. Este depósito recibe el agua del depósito principal mediante un tubo (5) empalmado a una bomba elevadora (6) dispuesta en la parte baja del aparato.

20. Una lámpara piloto (7) indica cuando se enciende, que se está agotando el agua del depósito principal a cuyo efecto los contactos de cierre y apertura del circuito eléctrico de la misma van combinados con el brazo de un flotador (8) dispuesto en el interior del referido depósito, gracias al cual, al bajar a una altura mínima el nivel del agua cierra el circuito eléctrico. En este caso debe llenarse nuevamente el depósito para lo cual el tubo de entrada del agua (9) va provisto de una llave de paso (10).

25. El dispositivo humectador está compuesto por un electro-



- 2 - 58013

motor (11) sustentado por una brida (12) provista de tres tornillos de contraejo, en el eje del cual va montado por su extremo posterior una hélice de ventilador (13) y por el otro extremo, un disco giratorio (14) enfrentado a un plato colector (15) provisto de un plato difusor dentado (16) a través de los cuales pasa el conducto (17) de entrada del agua del depósito auxiliar al elemento difusor.

5. Este conducto va provisto de una llave de paso para regular la entrada del agua al difusor de acuerdo con las necesidades del local y trabajo en el que va instalado el aparato.

10. El agua que entra en el interior del indicado plato colector es expulsado hacia el exterior en forma pulverizada a través del plato difusor por la fuerza centrífuga originada por la rotación del disco giratorio accionado por el motor, el cual acciona al propio tiempo el ventilador, que lanza el aire en dirección al plato colector.

15. El agua sobrante del proceso de pulverización es recogida por un ombudo (18) que la conduce al depósito principal (2) para su recuperación.

20. Al objeto de que pueda ser calentado el aire que entre por la sección tubular (3) del aparato, cuando se considere conveniente, se ha dispuesto entre la hélice y el dispositivo humectador, un panel de resistencias eléctricas (19) conectado a la red eléctrica y provisto de su correspondiente interruptor y al objeto de evitar que entren partículas e impurezas con el aire, la boca de entrada del mismo va provista de una rejilla de filtro (20).

25. A fin de reducir al mínimo el ruido producido por el dispositivo humectador, el cuerpo del aparato presenta una pared de aislamiento acústico rellena con una materia aislante (21) tal como, fibra de vidrio o virutas de corcho, en todas las partes en que el
30. mecanismo del aparato lo permita.



En cada caso y según el empleo que quiera darse al aparato humectador se le añadirá al agua del depósito principal el producto adecuado para perfumar, desinfectar o desinsectar el aire ambiente.

5. En la Patente Modelo de Utilidad descrita serán variables las características del electromotor accionador del aparato humectador objeto de la misma, los materiales empleados en la fabricación del aparato y en general, todos cuantos detalles no alteren, cambien o modifiquen su propia esencialidad.

10.

N O T A

REIVINDICACIONES

Se reivindica como objeto de la presente Patente de Modelo de Utilidad:

15. 1ª.-Aparato humectador para desinfección, perfumado y desinsectación del aire ambiente, caracterizado por estar compuesto por un cuerpo de forma y tamaño adecuados dividido en tres secciones, la inferior, constituida por un depósito principal de agua, la intermedia por un tubo de canalización del aire aspirado, en el interior del cual va montado el aparato humectador
20. propiamente dicho que es alimentado con el agua de un depósito auxiliar que constituye la sección superior del aparato, cuyo depósito recibe el agua a través de un tubo empalmado a una bomba elevadora dispuesta en la parte baja del aparato, la cual impulsa el agua del depósito principal hacia el citado depósito
25. auxiliar, estando provisto aquél de un flotador que al bajar el nivel del agua a una altura mínima cierra el circuito eléctrico de una lámpara piloto, para avisar que debe ser llenado nuevamente el referido depósito principal abriendo la llave de paso del conducto de entrada del agua del mismo.
30. 2ª.-Aparato humectador para desinfección, perfumado y desinsectación del aire ambiente, según la anterior reivindica-



- ción caracterizado por ir montado en la parte anterior del tubo intermedio, el dispositivo humectador compuesto por un motor eléctrico en el eje del cual va montado por su extremo posterior una hélice de ventilador y por el otro un disco giratorio enfren-
5. tado a un plato colector provisto de un plato difusor dentado mediante cuyos elementos, el agua que entra por un conducto con llave de regulación del depósito auxiliar superior en el interior del plato colector, es expulsado hacia el exterior en forma pulverizada a través del dentado del plato difusor, por la fuerza
10. centrífuga originada por la rotación del disco giratorio accionado por el motor, el cual acciona al propio tiempo el ventilador que lanza el aire en dirección al plato colector.

- 3ª.-Aparato humectador para desinfección, perfumado y desinsectación del aire ambiente, según las anteriores reivindicaciones, caracterizado por ir dispuesto debajo del plato colector, un embudo que recoge el agua sobrante del proceso de pulverización enviándola al depósito principal para su recuperación y por ir dispuesto entre la hélice y el dispositivo humectador del
15. aire, un panel de resistencias eléctricas para la calefacción del mismo, cuya boca de entrada va provista de una rejilla a modo
20. de filtro del aire,

- 4ª.-Aparato humectador para desinfección, perfumado y desinsectación del aire ambiente, de acuerdo con las reivindicaciones anteriores, caracterizado por el hecho de presentar el cuerpo del aparato, en todas las partes asequibles a ello, una pared
25. de aislamiento acústico rellena con una materia aislante para la absorción del ruido producido por el dispositivo humectador.

5ª.-APARATO HUMECTADOR PARA DESINFECCION, PERFUMADO Y DESINSECTACION DEL AIRE AMBIENTE.

Sean cuales fueren las circunstancias que concurren con la esencialidad propia de la misma.

6 58013

ENE



Consta la presente Memoria descriptiva de seis páginas foliadas y mecanografiadas por una sola cara y va acompañada de una hoja de dibujos aclarativos.

Barcelona, 29 diciembre 1956.

P. A.

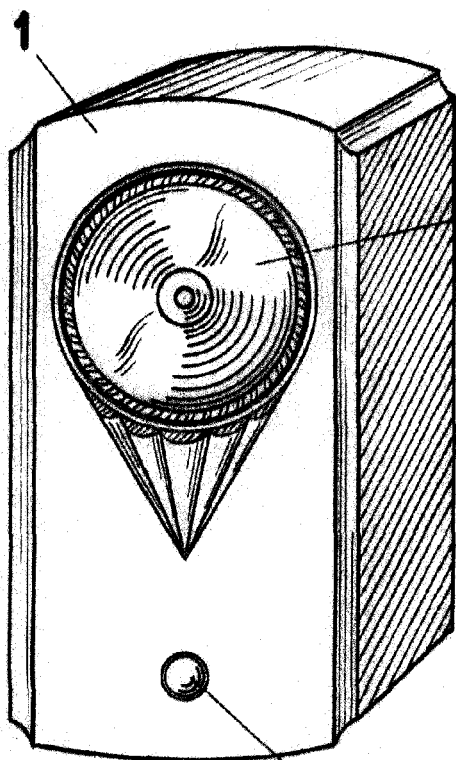


Fig. 1

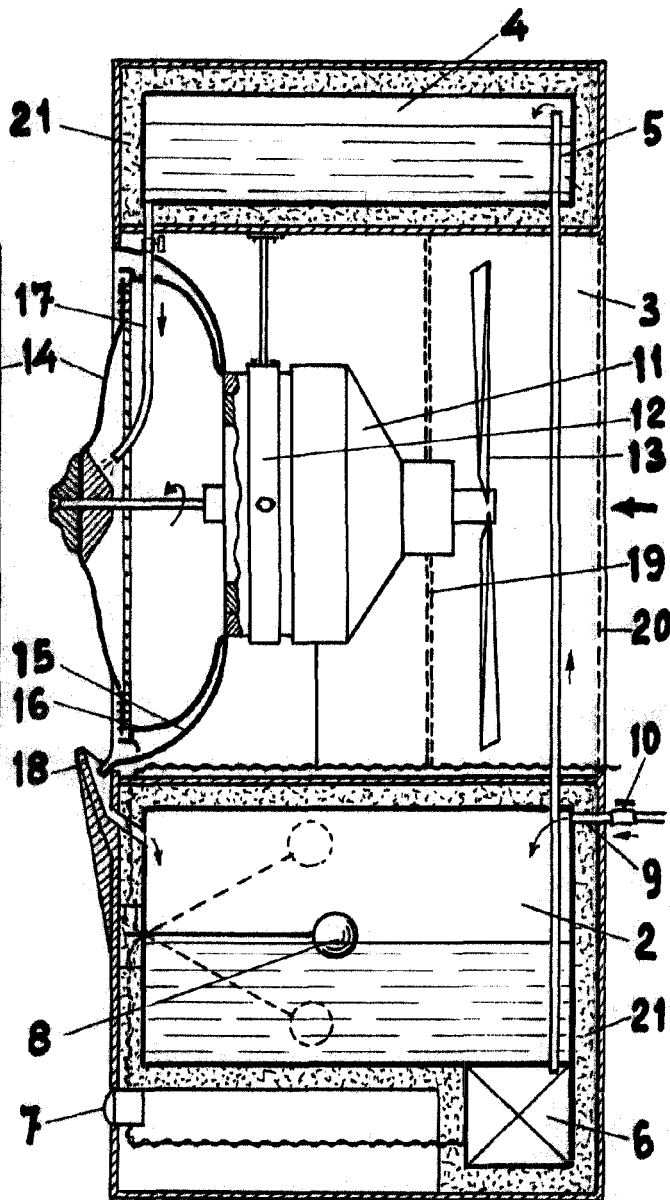


Fig. 2

58013

Barcelona 29 de diciembre de 1956

P. A.

Escala variable