

189691



F24F

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

a favor de Don Jorge VICENT RIERA, de nacionalidad española, residente en Barcelona, calle Mari, 23, por "APARATO DEPURADOR DE AIRE".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un aparato muy indicado en cocinas y en usos industriales para la depuración de aire en el caso de formación de humos, vapores, grasas, polvo, etc., siendo el aparato en cuestión ventajoso con relación a los conocidos y empleados en la actualidad por su gran eficacia, sencillez constructiva y simplicidad de instalación.

Dicho aparato se caracteriza esencialmente por el hecho de consistir en una caja provista de una abertura de entrada de aire no purificado aspirado por un venti-



189691

5. lador dispuesto en la citada abertura que proyecta dicho aire contra un líquido contenido en una cubeta amoviblemente acoplada en el interior de la caja, cuyo líquido capta las impurezas del aire que es impulsado por el ventilador, ya depurado, hacia una abertura prevista en la caja para la salida al exterior.

10. Los dibujos adjuntos muestran, esquemáticamente y tan sólo a título de ejemplo no limitativo del alcance de la presente invención, un caso práctico de realización de un aparato depurador de aire de las características indicadas.

15. En dichos dibujos, la figura 1, es una vista en sección longitudinal que permite apreciar el funcionamiento del aparato; la figura 2, lo representa en planta; y la figura 3 ilustra el aparato visto en alzado lateral.

20. Consiste el aparato que se describe en una caja -1- dotada de un orificio superior -2- en el que está montado un ventilador -3- y de una abertura extrema -4-. En la zona de la cara inferior de la pared superior de la caja comprendida entre el orificio -2- y la abertura -4- se encuentra una pantalla deflectora -5-.

25. En la parte inferior de la caja va dispuesta amoviblemente sobre unos listones de soporte -6- una cubeta -7-. Para la amovilidad de la cubeta, el fondo -la- de la caja es extraíble y se sujeta a la caja con medios apropiados variables. La cubeta -7- contiene un líquido -8- que puede ser agua u otro, como se dirá.

En el funcionamiento del aparato, el ventilador



189691

- 3- aspira el aire viciado ambiente, como indican las flechas en las figuras 1 y 3, haciéndolo entrar por el orificio -2- en la caja -1- e impulsándolo contra el líquido -8-. La fuerza de impulsión rompe la tensión superficial del líquido y sumerge las partículas sólidas o líquidas del aire mezclado hasta una determinada profundidad. Si estas partículas son solubles en el líquido absorbente, se disuelven en el mismo, formándose una emulsión. Si las partículas no son solubles, quedan flotando o van al fondo del depósito, según su peso. El aire, del que se han extraído así las impurezas, no se mezcla con el líquido -8- y es deflectado, saliendo por la abertura -4- al exterior. La pantalla deflectora -5- coadyuva a dirigir el aire entrante por el orificio -2- contra el líquido.
- 5.
- 10.
15. Dicho líquido puede ser, como se ha indicado anteriormente, agua que se utiliza generalmente cuando el aparato trabaja en cocinas, si bien la clase del líquido varía de acuerdo con la naturaleza de los componentes sólidos o gaseosos de la mezcla de aire viciado en aplicaciones industriales o domésticas diferentes.
20. El ventilador de aspiración del aire viciado o humos, vapores o polvos, que se desea purificar, podrá ser de cualquier tipo, según convenga a la instalación, tal como centrifugo o helicoidal.
25. Por lo demás, debe hacerse constar que serán independientes del objeto de la invención los materiales, formas y dimensiones del aparato depurador de aire de referencia, así como sus características y detalles de orden



189691

accesorio y, en general, todo cuanto no altere la esencia-
lidad de la misma.

- . -

N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de
utilidad:

5. 1. Aparato depurador de aire, caracterizado e-
sencialmente por el hecho de consistir en una caja provis-
ta de medios de fijación al lugar de empleo y de un orifi-
cio en el que está montado un ventilador que aspira aire
viciado exterior o los humos, vapores o polvos a purificar,
10. y lo impulsa contra la superficie de un líquido contenido
en una cubeta dispuesta amoviblemente en la caja, cuyo lí-
quido absorbe las impurezas del aire que es expulsado por
el ventilador a través de una abertura de salida prevista
en la caja.
15. 2. Aparato depurador de aire, según la reivin-
dicación anterior, que se caracteriza por el hecho de dis-
ponerse de una pantalla deflectora que coadyuva al impulso
del ventilador para aumentar el contacto del aire o fluido
a purificar contra la superficie del líquido de la cube-
20. ta.
3. Aparato depurador de aire.

Todo ello según queda descrito y reivindicado en



180691 -7 MAR

la presente memoria descriptiva que consta de cinco hojas
foliadas escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, 7 de marzo de 1973

Jorge VICENT RIERA

p.a.



-7M

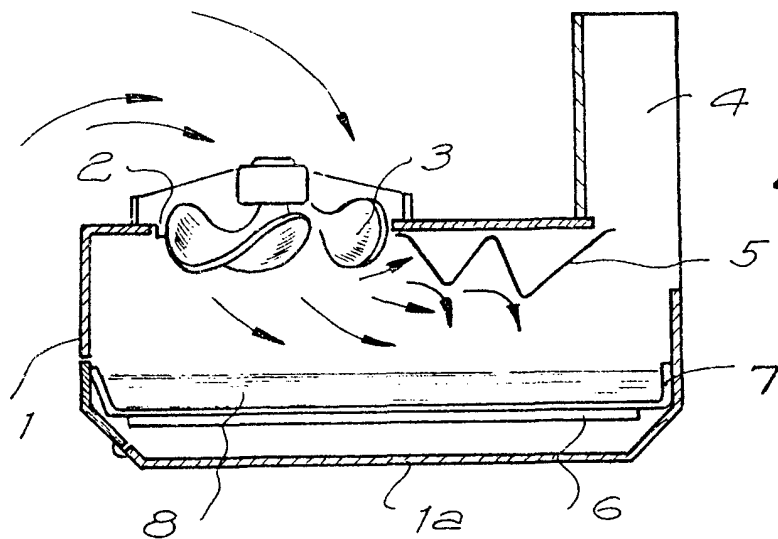


FIG. 1

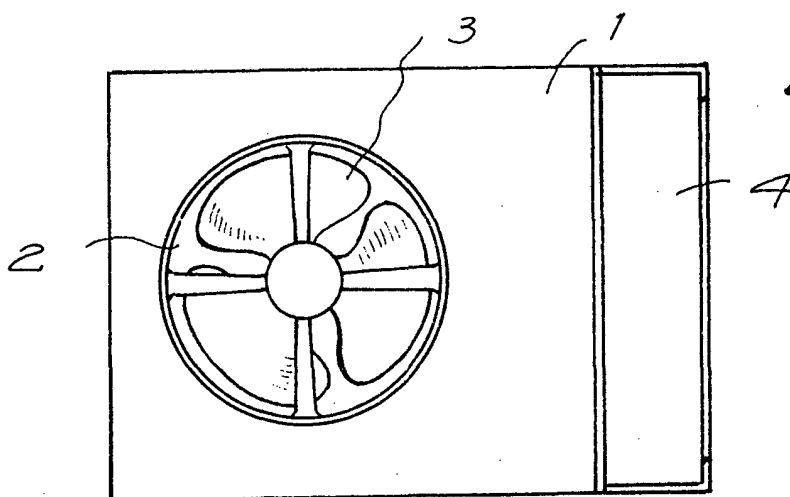


FIG. 2

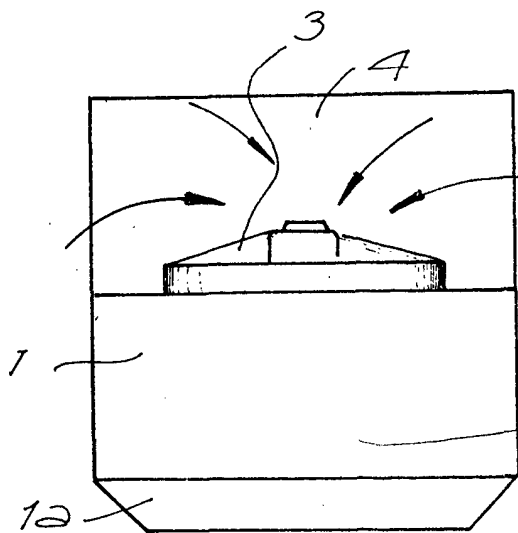


FIG. 3

Barcelona, 7 de marzo de 1973

p.a.

