

20078



11

191375

F24F

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

por "DEPURADOR DE AIRE PERFECCIONADO", a favor de la razón social española EQUIPOS INDUSTRIALES LLOYD, S.A., con domicilio en calle Navarra, 19 BARCELONA.

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad se refiere a un depurador de aire perfeccionado.

5.

Más concretamente, en la invención se ha ideado un depurador de aire de sobremesa, destinado para la eliminación de polvo, humos, y demás partículas y bacterias en suspensión en locales y estancias excesivamente cargados.

10.

En líneas generales, el depurador objeto de la presente invención comprende una carcasa general soporte de los órganos del aparato. Dicha carcasa presenta una entrada para el aire impuro y una salida de aire depurado.

15.

En la carcasa y en la boca de entrada de aire se prevé un elemento filtrante retentor de las partículas gruesas en suspensión. A continuación existe una cámara en la que se prevé un generador de rayos ultra-violeta, para purificar el aire mediante la constitución de ozono. Este aire puro es a-

191375



11 MAYO 1974

arrastrado por un aspirador hacia el conducto de salida, que forma una boca deflectora que proyecta el aire tangencialmente.

5. Con el fin de facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria descriptiva de una lámina de dibujos en la que se ha representado un caso de realización que se cita a título de ejemplo.

En los dibujos:

10. La figura única, corresponde a una sección en alzado lateral del depurador de aire, integrado por una carcasa colíndrica =1=, o de cualquier forma adecuada, cuya base superior es abierta y protegida por una pantalla a modo de sombrereta =2=, que se mantiene aérea a través de los soportes =3=, creando una entrada indirecta para el aire, el cual es aspirado por un rodete =4=, accionado por el electromotor =5=, sustentado este conjunto en el soporte =6=, que comprende unos espárragos =7=, fijados mediante tuercas en el referido soporte, y realizando estos espárragos la retención del fondo =8= de la carcasa. En los extremos de estos espárragos se fijan las patas =9=, de apoyo del conjunto.

20. El soporte =6= del rodete =4=, presenta un orificio =10=, para paso del aire, al que se encuentra conectado el tubo =11=, portador en su extremo superior de los brazos a escuadra =12=, soporte del filtro =13=.

25. Entre dicho filtro =13= y el soporte =6=, se constituye una cámara =14= en la que se encuentran situadas las lámparas de rayos ultra-violetas =17= encargadas de purificar el aire mediante la constitución de ozono.

El aire aspirado por el rodete =4=, pasa a través

9137511



del filtro =13= y es ionizado en la cámara =14=, retornando a la estancia mediante la boca deflectora =16=.

5. El modelo, dentro de su esencialidad, puede ser llevado a la práctica en otras formas de realización que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo en la descripción y a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba, Podrá, pues, construirse en cualquier forma y tamaño, con los materiales adecuados, por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las reivindicaciones.

10.

- . -

N O T A

Descrito el objeto y utilidad de la presente invención, lo que se declara como no divulgado ni practicado en España, comprende las siguientes reivindicaciones.

15.

1.- Depurador de aire perfeccionado, caracterizado esencialmente por el hecho de comprender una carcasa tubular en disposición vertical, cuyo extremo superior está cubierto por una tapa aérea relacionada con el referido extremo a través de varillas de sustentación, constituyéndose entre dicho extremo y la tapa una entrada anular e indirecta de aire hacia el interior de la carcasa, aspirado dicho aire por un rodete accionado por motor eléctrico, y previéndose

20.

en el recorrido de la corriente de aire un elemento filtrante retentor de las impurezas y partículas en suspensión de mayor grosor, una cámara de aire en la que se encuentran situadas unas lámparas de rayos ultra-violeta, destinados a purificar el aire mediante la constitución de ozono, y una boca de retorno al medio ambiente, con deflector en su extremo, que proyecta al aire purificado tangencialmente a la carcasa

25.

20078

101375

11



2.- Depurador de aire perfeccionado.

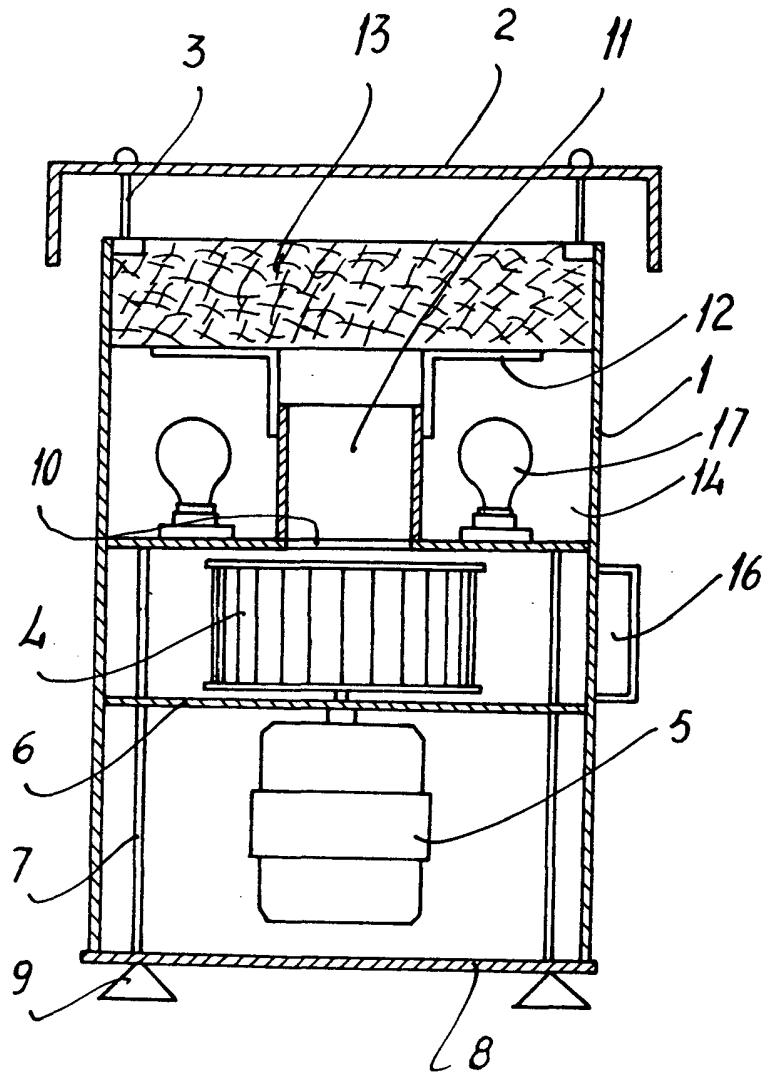
Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva que consta de 4 hojas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras y acompañadas de los dibujos reglamentarios.

Madrid, a 11 MAYO 1973

p.a.

NAIME IBERA

~~p. a.~~



Madrid, a 9 de Mayo 1977
p.a.

JUAN M. TORRES
[Signature]