

F. E. 14-7-1976

C102

209918



MODELO DE UTILIDAD

por "UN DISPOSITIVO DEPURADOR DE HUMOS Y FLUIDOS GASEOSOS", a favor de Don Juan Olivares Cuesta, de nacionalidad española, residente en Barcelona, calle Bertrán y Serra, nº 11.-----

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad hace referencia a un dispositivo depurador especialmente diseñado para humos y fluidos gaseosos, cuyas características esenciales quedan descritas a continuación.

5 Sabida es la imperiosa necesidad de reducir al máximo el grado de contaminación atmosférica, en el que influye en gran manera la aportación directa de gases y humos a la atmósfera, portadores de partículas nocivas que contaminan el ambiente.

10 Para ello, se tiende más y más a eliminar en lo posible las partículas en suspensión que portan los humos y demás fluidos gaseosos, mediante adecuadas instalaciones, las cuales generalmente son de elevado valor y gran complicación, tanto constructiva como de utilización.

15 El dispositivo objeto del presente modelo de utilidad ofrece al usuario una solución eficaz, a la vez que económica y sim-



ple, dadas las características esenciales del mismo, reflejadas en la descripción que sigue, basada en la hoja gráfica adjunta donde, a modo de ejemplo no limitativo, se ha dibujado una realización práctica del tal dispositivo.

5 En dicha lámina, su Fig. única, representa esquemáticamente el citado dispositivo.

 Siguiendo los diseños, se observa el dispositivo, ubicado en el interior de un recipiente -2-, completamente cerrado y dividido en varios compartimentos por una serie de paneles horizontales -3-, comunicados entre sí mediante los conductos -4-,
10 que permiten el paso de los humos de uno a otro compartimento.

 En el compartimento superior del recipiente -2-, del depurador, incide el conducto -10-, de entrada de humos, dotado de un elemento impulsor adecuado -5-. En cada uno de los compartimentos y en su parte superior, se encuentra una batería -6-, portadora de aspersores, en cantidad y forma variable, que podrán adoptar la forma de ducha -7-, tubo perforado vertical -8-, o tubo perforado acodado -9-. Dichos aspersores lanzarán una cortina de líquido, generalmente agua, en todas direcciones, el
15 cual líquido arrastrará consigo las partículas en suspensión en el humo.
20

 Unos conductos de evacuación -11-, dispuestos en la parte baja de cada compartimento, permitirán la evacuación del líquido hacia el depósito inferior -12-, desde el cual el líquido, bien renovado, bien depurado, es impulsado por la bomba -13- y a través del conducto -14-, hasta las baterías -6-, de aspersores, efectuándose el reciclado.
25

 El humo es sometido así a una serie de lavados, tantos como compartimentos posea el depurador, pasando a través de los conductos -4- y saliendo, finalmente, ya convenientemente depurado,
30



al exterior por el conducto -15-.

La cantidad de compartimentos variará según el grado de contaminación de los humos o fluidos gaseosos a tratar.

5 Descrito suficientemente el objeto de la invención, es de hacer notar que al ser llevado a la práctica, podrán variar las formas, dimensiones, proporción y disposición de los distintos elementos, así como los materiales utilizados, sin que por ello se altere, ni modifique, su esencialidad.

- N O T A -

10 Se reivindica como objeto del presente Modelo de Utilidad:

1º.- Un dispositivo depurador de humos y fluidos gaseosos, caracterizado por estar constituido por un recipiente cerrado, dividido en una serie de compartimentos horizontales, comunica-
dos entre sí mediante sendos conductos curvos exteriores, de for-
ma que los humos o fluidos gaseosos, procedentes del exterior a
15 través de un conducto de entrada que incide sobre el comparti-
mento superior, impulsados merced a la acción de un dispositivo
adecuado, pasarán sucesivamente a través de todos los comparti-
mentos y desde el último de éstos al exterior por un conducto
20 adecuado.

2º.- Un dispositivo depurador de humos y fluidos gaseosos, según la reivindicación anterior, caracterizado porque en cada uno de los compartimentos se encuentran dispuestas sendas bate-
rías de aspersores, en forma de ducha o de tubo perforado recto
25 o acodado, los cuales pulverizarán líquido adecuado sobre los humos, lavándolos de las partículas en suspensión.

3º.- Un dispositivo depurador de humos y fluidos gaseosos, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque cada compartimento posee un conducto de evacuación del líquido de la-

209918



vado, incidentes sobre un depósito recuperador desde donde, renovado o depurado el líquido, será de nuevo impelido hacia las baterías de aspersión.

48.- UN DISPOSITIVO DEPURADOR DE HUMOS Y FLUIDOS GASEOSOS.

La presente memoria descriptiva consta de cuatro hojas escritas a máquina por una sola de sus caras y otra de dibujos que la ilustran.

Madrid, 12 de Febrero de 1975-

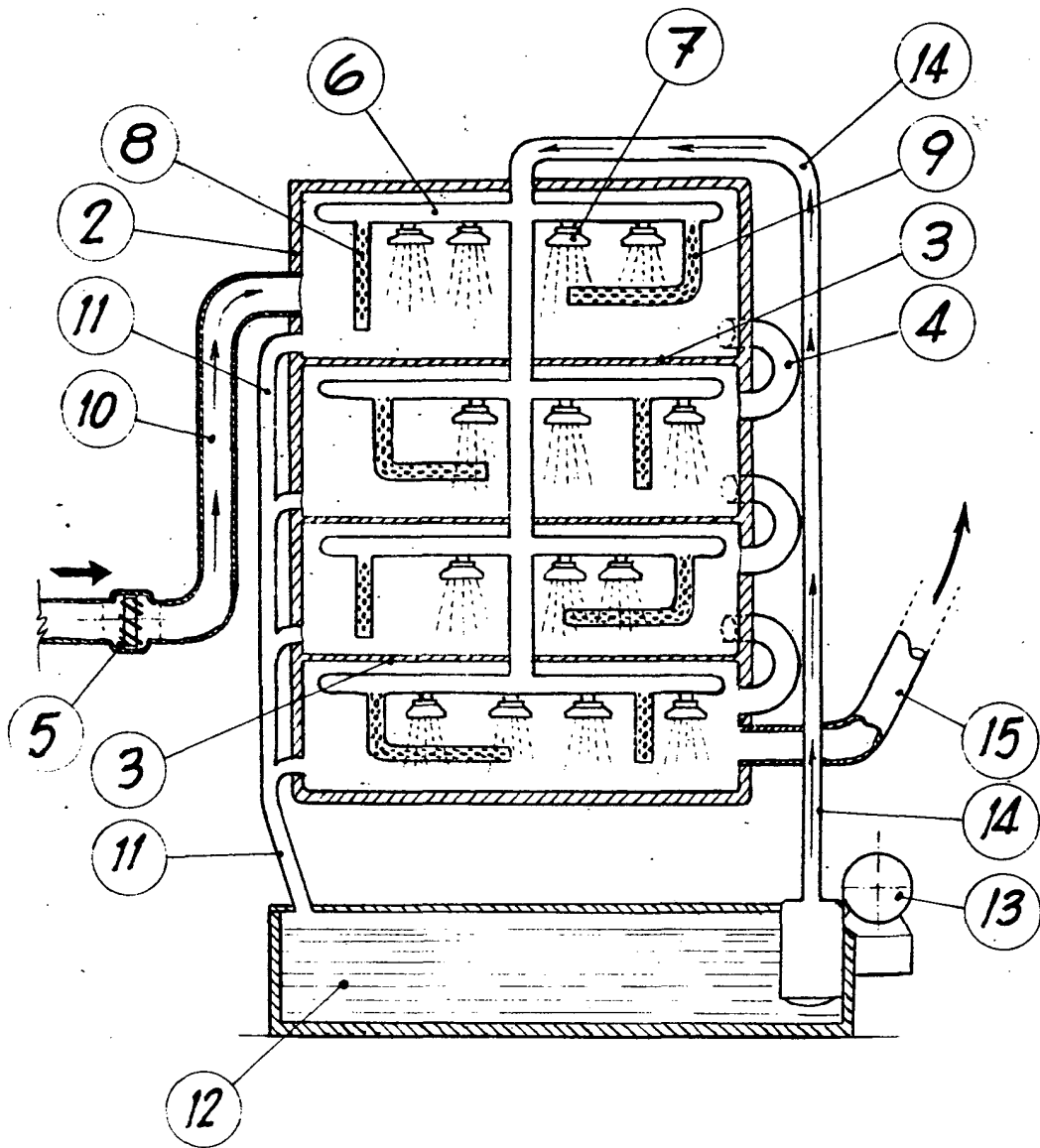


Fig. 1

pa. Fernando Peraire