



202430

MODELO DE UTILIDAD

Orden nº 6/3/74

Cl.:	F 23 J
------	--------

## *Memoria Descriptiva*

*sobre:*

DEPURADOR DE HUMOS.

-----

*Solicitante:* D. JOSE RODENAS SANCHEZ, de nacionalidad española, residente en C/ Tomás Maestre nº 6, MURCIA.

-----

El presente Modelo de Utilidad se refiere a un depurador de humos, especialmente diseñado para recoger y eliminar las pavesas producidas por los combustibles empleados en la combustión.

5. La ventaja que presenta el depurador de la inven-



ción, rdica en su simplicidad constructiva y que con él se logra al menos, el mismo efecto que con otros depuradores muchísimo más complicados y más caros que el de la invención.

5. De acuerdo con la invención el depurador comprende, un recipiente cilíndrico exterior abierto por su base superior solidario a la porción extrema de la chimenea y de mayor altura que ella. El extremo de la chimenea presenta una pieza abrazadera rematada por una tapa cónica, de modo que al subir el humo por la chimenea y al chocar con la citada tapa, al humo se le obliga a descender por el recipiente cilíndrico en cuyo momento se le somete al humo a un lavado debido a que por una conducción perforada concéntrica a la chimenea sale agua arrastrando a las pavesas hacia el fondo curvado del recipiente, donde hay una conducción de salida para el agua recogida.

10. Es factible adaptar en el depurador de la invención un circuito cerrado del agua de lavado de humos, al disponer un filtro en la toma de la bomba que impulse el agua hacia la parte superior del depurador.

15. Asimismo, y para facilitar el tiro de la chimenea, se dispone en la periferia del recipiente cilíndrico unos registros de aire.

20. Entre el recipiente cilíndrico y la chimenea se disponen una serie de guías radiales cuyos extremos se encuentran solidarias al recipiente y chimenea respectivamente, esta disposición está ideada para dar mayor sujeción al recipiente cilíndrico.

25. La tubería de impulsn o subida del agua se encuentra solidaria perifericamente en el fondo del recipiente cilíndrico de este modo no se necesita soporte alguno para sostener la parte de la conducción que queda en el interior del de-

30.



purador. El recipiente cilíndrico presenta exteriormente y en su porción extrema superior unas cartelas dispuestas radialmente, que sirven para fijar el depurador por medio de unos cables que se tensan y posteriormente se fijan en las proximidades.

5.

Para un mayor entendimiento de la invención, a continuación se refiere un ejemplo de realización de la misma con referencia a los dibujos adjuntos, en los que:

La figura 1, muestra una vista en perspectiva del depurador seccionado al cuarto.

10.

La figura 2, muestra una vista de alzado del mismo.

La figura 3, muestra una vista en planta seccionada por la línea III-III de la figura 2, y

La figura 4, muestra una vista en alzado seccionado longitudinalmente, del depurador.

15.

El depurador 1, está constituido por un recipiente cilíndrico 2, solidario por su base 3, y dispuesto concéntricamente, a la chimenea 4.

En la porción extrema superior 5 de la chimenea 4, está dispuesta, sobresaliendo de la parte superior de la chimenea, una tapa cónica 6 que presenta una serie de brazos ó tirantes 7 que forman parte de una abrazadera 8 la cual se acopla perifericamente a la chimenea 4, de modo que al salir el humo, la pieza cónica 6 hace que éste baje, aprovechando el movimiento del mismo para que éste sea lavado por el agua que sale de una conducción 9, con orificios de salida 10, concéntrica a la chimenea 4. Esta conducción se encuentra solidaria al fondo 3 del recipiente en el que se concentra el agua que sale por una conducción 11.

20.

25.

30.

El recipiente cilíndrico 2, presenta exteriormente unos registros de aire 12, e interiormente se dispone entre



él y la chimenea unas guías radiales 13, solidarias a ambas partes.

5. Para fijar la posición del depurador, el recipiente 2, presenta exteriormente unas cartelas radiales 14 a las que se fijan uno de los extremos de unos cables, no representados fijándose los extremos libres de estos en posiciones y lugares próximos al depurador.

- N O T A -

10. Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como la manera de realizarse en la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas son susceptibles de modificaciones de detalle en cuanto no alteren su principio fundamental. Siendo lo que constituye la esencia del referido invento y por lo que se solicita un Modelo de Utilidad por 20 años, sobre: DEPURADOR DE HUMOS; caracterizándose por lo siguiente:

20. 1.- Depurador de humos, caracterizado porque comprende un recipiente cilíndrico, abierto por una de sus bases, concéntrico exteriormente a la chimenea y solidario a ella por su base, de modo que al salir el humo por la chimenea choca con una tapa cónica exterior que se encuentra solidaria a ella por medio de una abrazadera periférica, y porque al descender el humo por el interior del recipiente, por tal efecto es lavado por el agua que sale por los orificios practicados en la porción extrema concéntrica a la chimenea, de una conducción, y

25. próxima a la citada tapa, evacuándose el agua de lavado por una conducción dispuesta en el fondo curvado del citado recipiente, el cual presenta, exteriormente registros de aire para facilitar el tiro de la chimenea, así como medios para la ubicación

30.



ción del conjunto.

2.- Depurador de humos, tal y como queda sustancialmente descrito en la presente Memoria e ilustrado en el dibujo adjunto.

5.

Esta Memoria consta de cinco hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 22 ABR. 1974

JOSE RODENAS SANCHEZ.

R. GÓMEZ ACEBO Y MUÑOZ  
p. p. Firmador: L. Gesta Ferrández

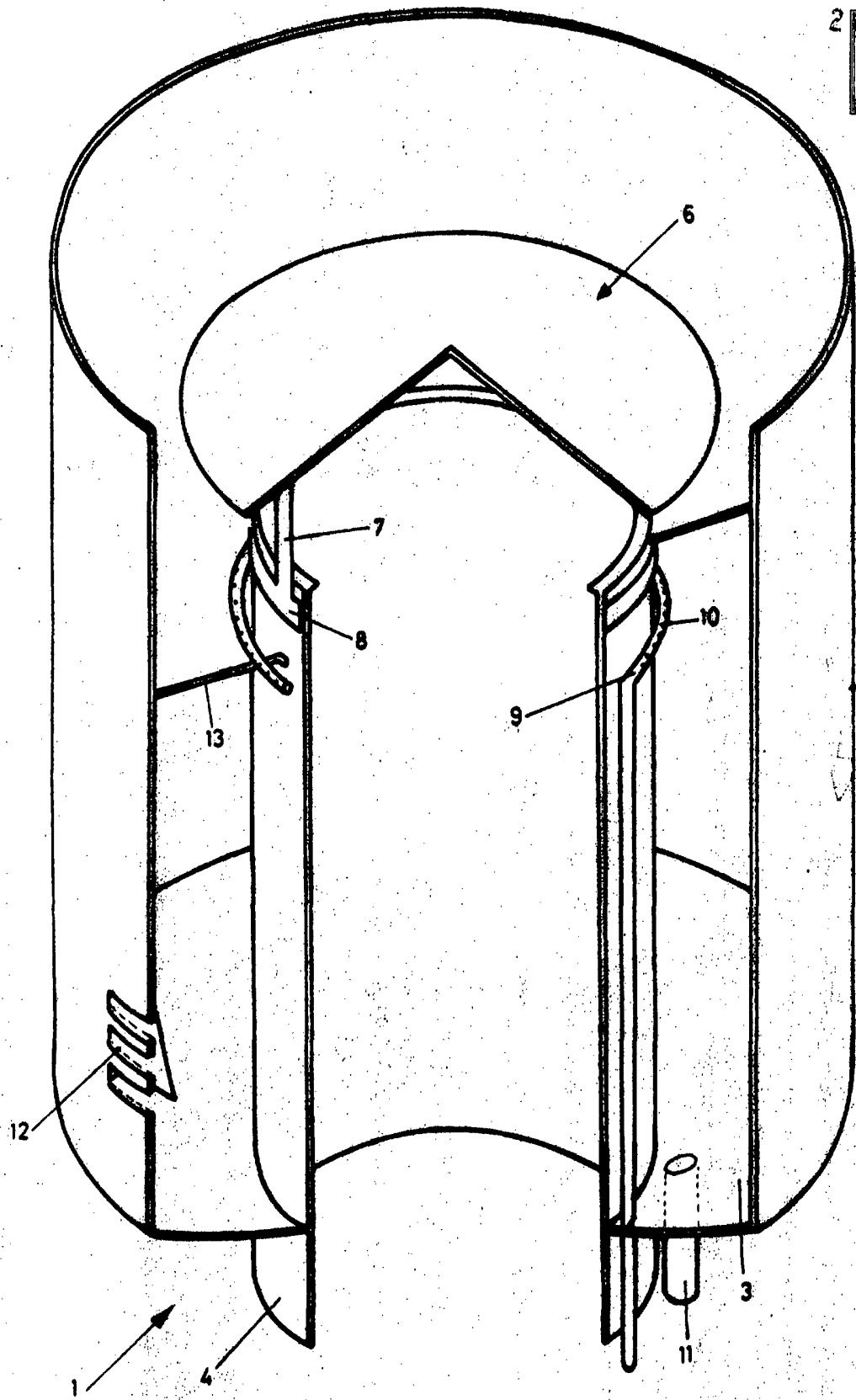
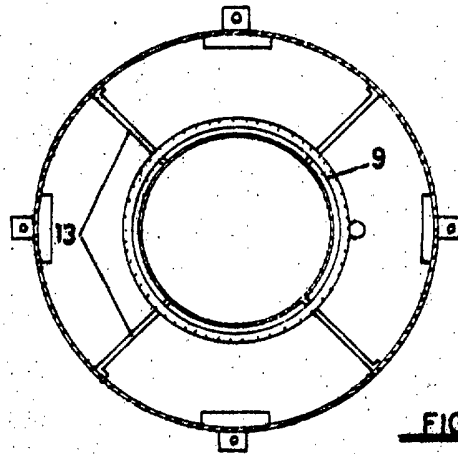
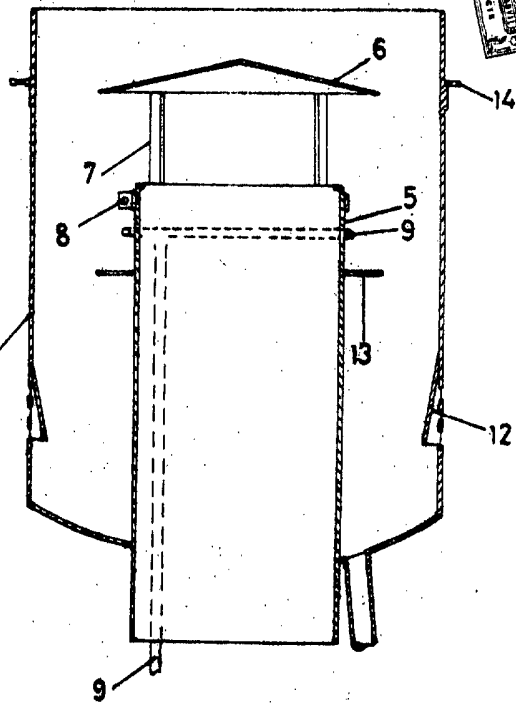
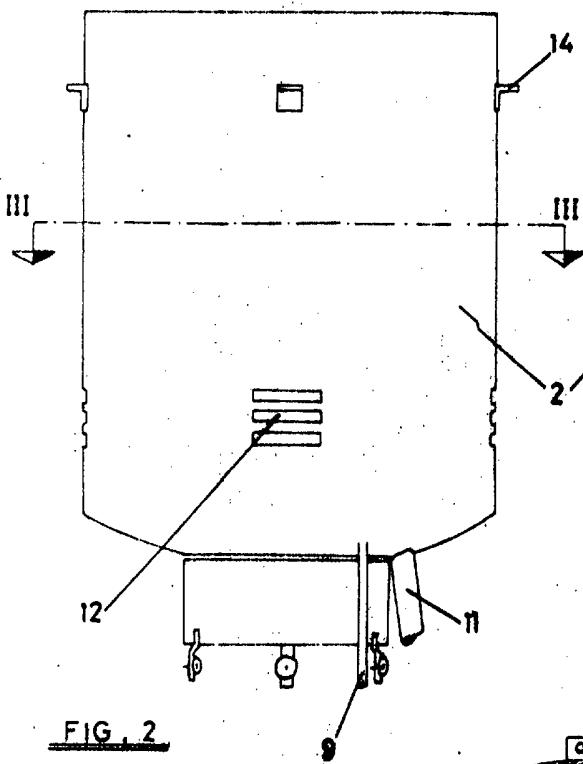


FIG. 1

27 MAR 1974

Firmado: L. Gaite Fernández  
*[Handwritten signature]*



Escala Variable  
Madrid,  
p.p.

Madrid 27 MAYO 1974

J. GOMEZ ACEDO Y CA  
Ingenieros