

19 ES 21 22	NUMERO 280559	10 Y
	FECHA DE PRESENTACION 17 JUL. 1984	



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

1- FEB. 1986

30 PRIORIDADES: 31 NUMERO	32 FECHA	33 PAIS
------------------------------	----------	---------

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL F23J-15/00
------------------------	---

54 TITULO DE LA INVENCIÓN "QUEMADOR-DEPURADOR DE GASES RESIDUALES".

71 SOLICITANTE (S) D. José Sales Martínez.
--

DOMICILIO DEL SOLICITANTE C/. Carlos Sarthou nº, 3-4ª izquierda VILLARREAL (Castellón).

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE DON JOSE LOPEZ CORTES.-
--

MEMORIA DESCRIPTIVA
=====

La invención a que nos referiremos en el cuerpo de la presente memoria y con el auxilio de los dibujos complementarios que se acompañan, trata de un nuevo quemador-depurador de gases residuales, con el que se permite reducir entre un 50 ó 60%, la polución del medio ambiente ó las lluvias ácidas, siendo éstas dos causas principales, todos los residuos de los humos de todas las chimeneas de las centrales térmicas y en general la totalidad de las fábricas que están consumiendo el fuel-oil ó liguitos, al quemarse en forma deficiente e incompleta, son los que producen las lluvias ácidas que tantos estragos están produciendo en los pinares, árboles y plantaciones en general, e incluso dañando a las personas, principalmente en los niños de corta edad, por lo que la instalación del quemador-depurador que nos ocupa, resulta extremadamente beneficioso en todos los órdenes, resultando de fácil instalación y costo muy asequible comprendiendo unas indudables ventajas para sus usuarios y para la humanidad en general, presentando unas características estructurales y constitutivas que difieren notablemente de cualquier mecanismo o dispositivo para éstos fines actualmente conocido, razones todas éstas que unidas a sus cualidades de novedad y utilidad práctica, son las que le prestan fundamento suficiente para obtener el privilegio de exclusividad que se

5

10

15

20

solicita, en lo referente a su fabricación y venta por el titular en España, como consecuencia del presente registro de Modelo de Utilidad.

5 En líneas generales, el quemador-depurador de gases residuales a que nos venimos refiriendo, consiste en disponer una prolongación tubular en la parte alta de la chimenea ó en el punto de salida de los humos, fijada solidariamente, conduciéndolos hacia unas salidas laterales acodadas, provistas de quemadores de tipo industrial utilizando para la combustión gas butano, propano, gas natural ó cualquier otro combustible apropiado, Los quemadores acoplados en cada una de las bocas de salida de humos, hacen una llama completamente circular al diámetro de la boca de salida, y al pasar los humos por los quemadores, se reducen las impurezas o residuos en más de un 50%.

10
15
20 Como quiera que el conducto tubular acoplado como prolongación de la chimenea permanece tapado en su parte alta por medio de unas bridas de unión, los humos buscan las salidas radiales acodadas que pueden ser en número variable al diámetro de la chimenea, al producto a quemar ó al volumen de humos que salen por ella, pudiendo llevar 2, 4, 6, 8 e incluso más o menos salidas acodadas equidistantes,

yendo montados en todas las salidas, los quemadores de gas, cuyo encendido será automático para poderse encender desde abajo, siendo utilizado preferentemente como material para su fabricación, plancha de acero inoxidable.

5 Todas las partes de que consta este quemador-depurador de gases residuales, serán desmontables para proceder en cualquier momento a su limpieza y reposición en el caso de avería ó deterioro del material.

10 Para una mejor comprensión de las características generales anteriormente expuestas, se acompañan dos láminas de dibujos que nos muestran gráficamente representado, un caso de realización práctica del quemador-depurador de gases residuales objeto del presente registro, haciendo constar, que cada la condición eminentemente informativa de los dibujos en cuestión, las figuras diseñadas en los mismos; 15 deberán ser examinadas con el más amplio criterio y sin carácter limitativo de parte alguna.

Las figuras representadas en las dos hojas de dibujos adjuntas, exponen como a continuación se especifica:

20 Figura 1.- Sección general en alzado del conjunto correspondiente al quemador-depurador, observándose el conducto tubular fijado al extremo de la chimenea, quedando cerrado por su parte alta y los conductos laterales acodados



17

-5-

provistos de los quemadores circulares interiores, con los sombreretes para impedir la entrada de agua de lluvia.

5 Figura 2.- Planta del quemador-depurador de gases residuales con cuatro conductos laterales de salida en forma de codo, siendo el número variable de acuerdo con las necesidades y tamaño de la chimenea.

- 10 Al objeto de facilitar la localización de las diferentes partes de que consta éste quemador-depurador de gases residuales, se han incorporado acotaciones numéricas en las figuras de las hojas de dibujos anexas, relacionadas con las descripciones que de sus características y funcionamiento se realizan a continuación, siendo -1-, el extremo superior de la chimenea de una fábrica, ó central térmica a la que se acopla nuestro quemador-depurador, constituido por el conducto tubular -2- preferentemente de plancha de acero inoxidable, fijándose a la chimenea -1- por los puntos -3- a través de tornillos ó por cualquier otro procedimiento.

15

..//..

El extremo superior del conducto tubular -2-, quedará cerrado por medio de la tapa -4-, con fijación a través de las bridas -5- que se distribuyen en toda su periferia, pudiendo llevar si se precisa, una junta de cierre hermético, llevando la tapa -4- exteriormente, el asa -6- para facilitar su manejo, pudiendo desmontarse en cualquier momento para la limpieza interna ó reposición de cualquiera de las piezas.

Alrededor del conducto tubular vertical -2-, se encuentran montadas solidariamente las bocas de salida -7-, en posición equidistante y en número variable, por las que discurren en su salida los gases residuales, llevando las bocas -7-, los codos -8- montados con las bridas -9- con posibilidad de desmontarse en cualquier momento para su limpieza ó reposición, quedando acoplados en el interior de todos los codos -8-, los quemadores circulares -10- de tipo industrial para gas butano, propano, natural u otros gases inflamables, obteniendo una llama circular para quemar los residuos de fuel-oil ó liguitos, anulando en un porcentaje muy elevado el índice de polución de los humos y gases lanzados por la chimenea.

Para proteger los codos -8- portadores de los quemadores -10-, se dispone del casquete ó cubierta -11- unida por medio de los tirantes -12-, impidiendo la entrada de agua de lluvia.

Estimando ámpliamente descritas todas y cada una de las partes que constituyen el quemador-depurador de gases residuales objeto de la invención, solamente nos resta consignar la posibilidad de que sus diferentes partes puedan fabricarse en variedad de materiales, tamaños y formas, pudiendo igualmente introducirse en su constitución, aquellas variaciones de tipo constructivo que la práctica aconseje, siempre y cuando las mismas, no sean capaces de alterar los puntos esenciales de que es objeto el presente registro de Modelo de Utilidad.

5

10



REIVINDICACIONES

=====

5 1ª.- Quemador-depurador de gases residuales, esencialmente caracterizado por comprender un conducto tubular vertical acoplado y fijado al extremo superior de la chimenea de salida de los gases residuales, cuyo conducto tubular presenta su extremo superior cerrado por una tapa convenientemente embridada, llevando exteriormente un asa para su manejo, disponiendo el propio conducto tubular periféricamente, una pluralidad de conductos tubulares equidistantes con diámetro y número variable, para la salida de los gases residuales a través de los mismos para su depuración.

10 2ª.- Quemador-depurador de gases residuales, esencialmente caracterizado porque en los conductos tubulares periféricos al conducto tubular vertical según la anterior reivindicación, se encuentran montados a través de unas
15 bridas, unos conductos acodados verticales ascendentes, dentro de los cuales permanece un quemador circular de tipo industrial para gas butano, propano ó natural, que realiza una llama completamente circular al diámetro interno de los
20 codos para el quemado de los residuos de carbón, azufre y demás residuos, quedando debidamente protegidos los quemadores, con unas cubiertas o sombreretes unidos por tirantes a los tubos acodados.

3ª.-"QUEMADOR-DEPURADOR DE GASES RESIDUALES".

De conformidad en un todo en lo esencial y fines industriales a lo descrito en la precedente memoria descriptiva y gráficamente representado en los adjuntos planos para su mejor comprensión.

5

Esta memoria consta de NUEVE hojas escritas o mecanografiadas por una sola cara a doble espacio.

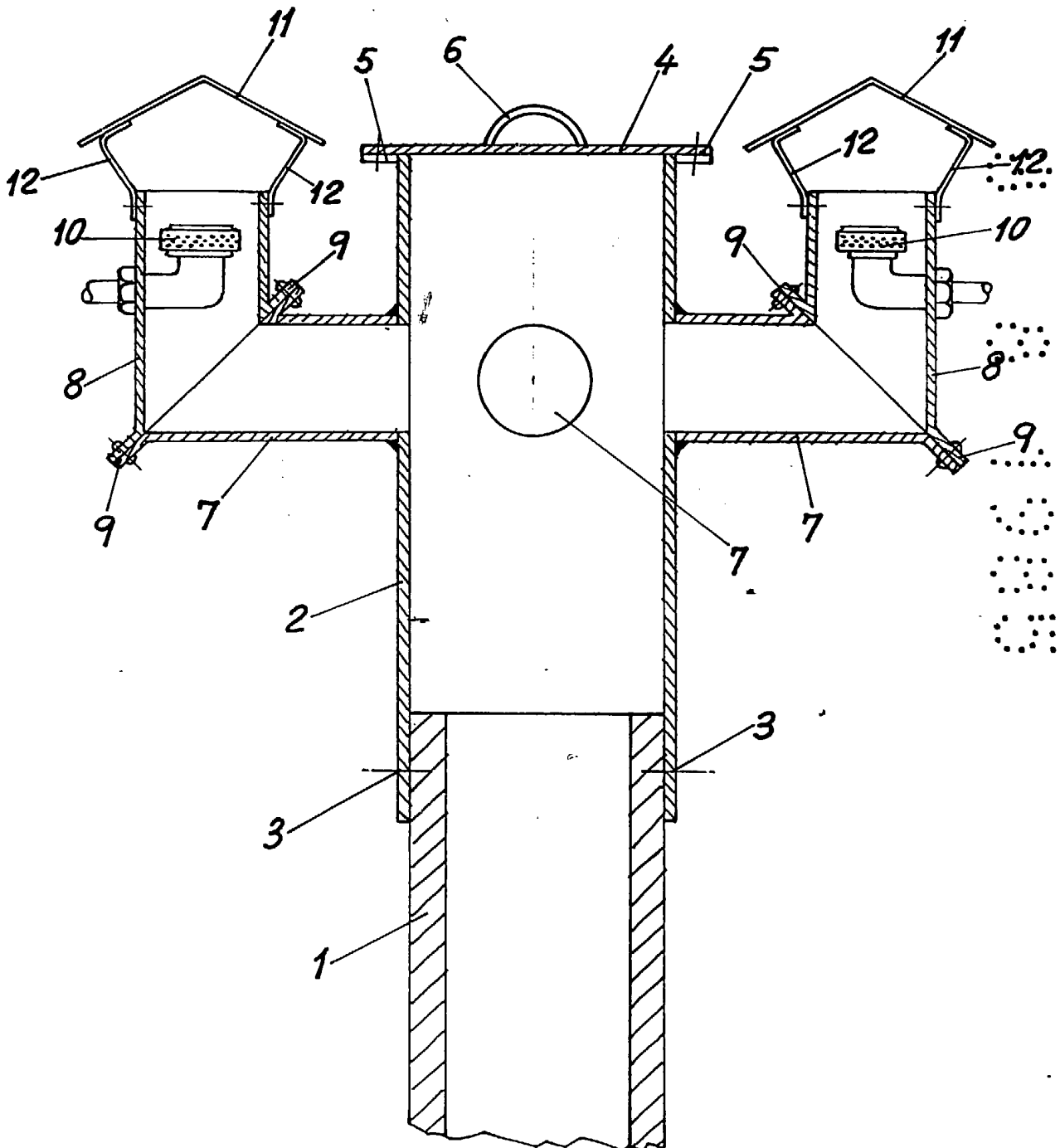
Madrid, 17 JUL. 1984

Por autorización del interesado.-

A large, stylized handwritten signature in black ink, appearing to read 'J. L. López'.A vertical column of approximately 20 small black dots, arranged in a slightly irregular pattern, possibly serving as a registration mark or a decorative element.



Fig. 1



Escala variable
JOSE LOPEZ CORTES
P. P.

17 JUN 1984
ESTADO LIBRE ASOCIADO DE PUERTO RICO
REGISTRO DE PATENTES
OFFICE OF PATENTS

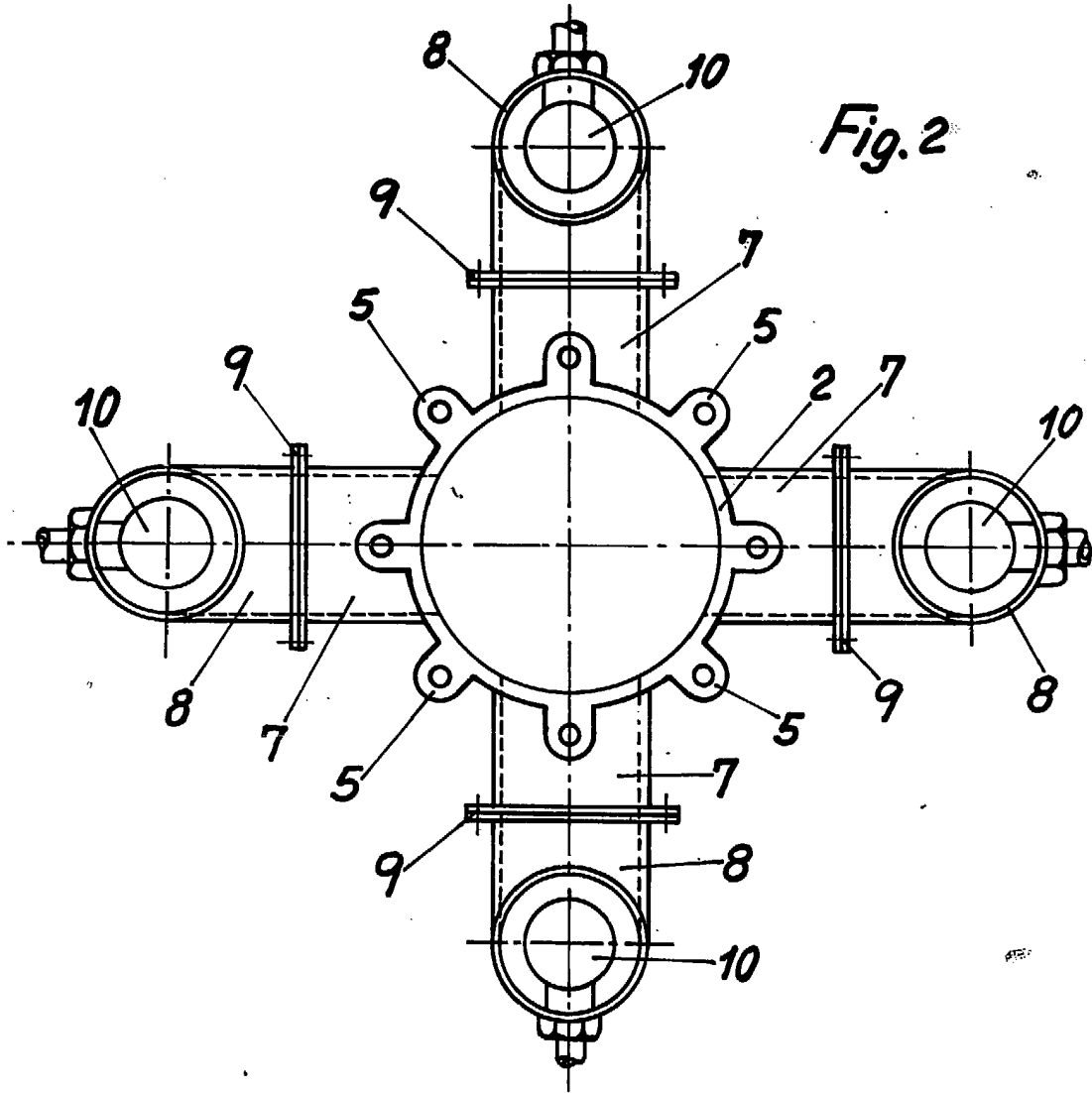


Fig. 2

Escala variable

JOSE LOPEZ CORTES
P. P.