

147354

11A



MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a la solicitud de concesión de un...

MODELO DE UTILIDAD

SOLICITANTE: D^a ELISA DEL PALACIO SOLA

RESIDENCIA: Joaquin Costa, 9.- MADRID (6)

ENUNCIADO: "NUEVO TIPO DE LAVADOR DE GASES".

Prioridad: Patente n.º del

MJ/S.



OFICINA ESPAÑOLA DE PATENTES Y MARCAS

Ministerio de Industria y Energía

NÚMERO DE PÁGINA:-----2-----

PÁGINA NO DISPONIBLE

PAGE NOT AVAILABLE



1 El presente Modelo de Utilidad se concreta como
su enunciado indica a un nuevo tipo de lavador de gases,
que es fruto de la experiencia obtenida tras numerosos en-
sayos efectuados por el propio solicitante con el objeto
5 industrial reivindicado a su favor en el anterior Modelo de
Utilidad nº 144.885, del cual, el que ahora se solicita es
una derivación o complemento, por lo que habrá de considerarse
se conjuntamente con aquel, bien entendido que no por ello
pierde su carácter de independencia, pues realmente consis-
10 te en una serie de mejoras que la práctica ha aconsejado in-
troducir, y de lo cual se obtienen beneficios efectivos to-
talmente ausentes en los diferentes tipos de lavadores de
gases que hasta ahora existen en el mercado.

15 Con objeto de aclarar gráficamente la idea que se
describe, se acompaña a esta memoria, como parte integrante
de la misma, un juego de dibujos en los que se representa
lo siguiente:

La figura 1ª muestra esquemáticamente una vista
en perspectiva del conjunto.

20 La figura 2ª es una vista en alzado lateral del
aspersor 8.

El aspersor o aspersores de agua 8 producen una se-
rie de cortinas de agua que irán orientadas en cada caso se-
gún la sección de la chimenea, de modo que no pueda salir
25 del aparato al conducto de humos ninguna partícula de agua.

Las cortinas de agua se producían en el Modelo nº
144.885 en forma de conos aproximadamente, pero se ha llega-
do a la conclusión, tras algunos ensayos, que si dichas cor-
tinas fueran en lugar de cónicas, en forma de haces trian-
30 gulares, el tiro natural de la chimenea se vería beneficiado.



1

Refiriéndonos a las figuras, hemos de decir que las partes allí referenciadas se corresponden con los siguientes órganos:

5

1.- Chimenea.

2.- Pantalla o placa que puede inutilizar, en el caso que se desee, el lavador o la chimenea.

3.- Guías exteriores para la pantalla 2.

4.- Cuerpo tubular acodado, que se acopla a la chimenea 1.

10

5.- Fondo del cuerpo 4 que consiste en un cajetín prismático, de base angular por la que sale el agua.

6 y 7.- Deflectores.

8.- Aspersor.

8a.- Superficie productora de las cortinas.

15

8b.- Superficie roscada del aspersor.

8c.- Orificio o conducto de salida del agua de lavado.

9.- Tubería de entrada del agua de lavado.

9a.- Tramo horizontal de la tubería 9.

20

10.- Válvula de entrada del agua de lavado.

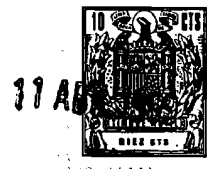
11.- Cortinas o haces triangulares de agua.

12.- Separador de gotas.

25

Según las necesidades requeridas puede instalarse otro tubo 9a enfrente al de la figura 1ª y que comprenda otra serie de aspersores 8, productores de otros tantos haces triangulares de agua. Los aspersores de una de las partes 9a pueden estar con distinta inclinación, unos respecto de otros, para que las cortinas o haces de agua estén en diferentes alturas, y favoreciendo siempre el tiro de la chimenea.

30



1 El extremo superior de la chimenea 1 se encuentra
incomunicado con la caldera, mediante la colaboración de
la pantalla 2 dispuesta oblicuamente, y el cuerpo 4 se ha
5 acoplado a una de las caras de la chimenea 1. Poco antes
de la parte extrema inferior de 4, se ha dispuesto un de-
flector 6 que junto con el 7 evitan que el agua proveniente
de las cortinas 11 pase al interior de la chimenea. Es de
apreciar, que el cajetín 5, de base angular, recoge las
aguas y las descarga convenientemente a la tubería de sa-
10 lida correspondiente.

La tubería de entrada de agua 9 se introduce por
la parte mas alta de 4 y finaliza en una tubulatura hori-
zontal 9a en la que se disponen los aspersores 8.

15 Cuando por las necesidades de trabajo se desea eli-
minar el cuerpo tubular 4, la pantalla 2, se saca del lugar
que ocupa en la figura 1ª y se dispone entre las guías 3.

Para aumentar el rendimiento del lavador de gases
que nos ocupa, puede disponerse en la parte más alta del mis-
mo, un separador o varios separadores de gotas 12, consti-
20 tuidos por cuerpos de celdillas en zig-zag, en donde se
depositan las posibles gotas arrastradas por los gases de
combustión, cuyas gotas pueden llevar impurezas en suspen-
sión.

25 La pieza 8 que origina la cortina de agua en for-
ma de haz triangular aproximadamente, funciona como sigue:

El agua procedente de 9 desemboca en 9a y de aqui
se bifurca por cada uno de los aspersores 8, a través del
conducto 8c. La superficie anterior de dicho conducto es tan-
30 gente con la superficie 8a, lo cual trae consigo que al sa-
lir el agua del conducto 8c, y tras pasar por la superficie



1 8a se produce el haz triangular 11.

No se considera hacer más extensa esta descripción para que cualquier persona perita en la materia comprenda perfectamente la idea que se dese patentar, así como las ventajas que de su realización industrial han de derivarse, y que brevemente aludidas en sus puntos más señalados son las siguientes:

1ª.- El gas procedente de la combustión se lava al pasar a través de los haces triangulares.

10 2ª.- Se evita siempre que el agua, junto con las impurezas, salga al exterior.

3ª.- Organización sencilla y económica que no encarece los habituales costos de producción.

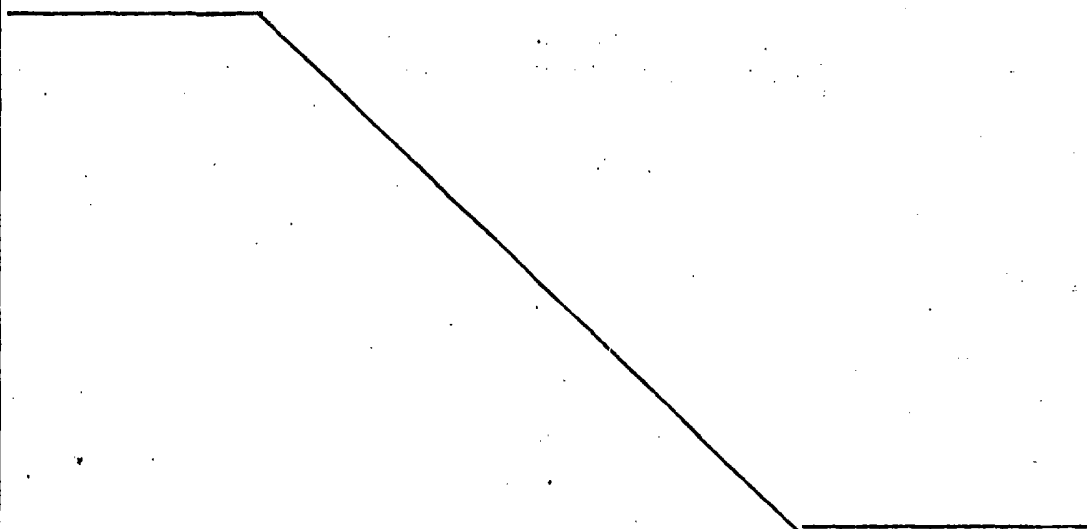
15 4ª.- Mejoramiento de las cualidades prácticas y funcionales de los lavadores de gases conocidos.

Por todo ello, y para evitar posibles imitaciones, se presenta esta solicitud, pidiendo la explotación exclusiva de la idea descrita, de acuerdo con las consideraciones y puntos que se desean reivindicar, que se concretan en las páginas siguientes:

20

25

30





OFICINA ESPAÑOLA DE PATENTES Y MARCAS

Ministerio de Industria y Energía

NÚMERO DE PÁGINA: 7

PÁGINA NO DISPONIBLE

PAGE NOT AVAILABLE



1

1ª.- NUEVO TIPO DE LAVADOR DE GASES, que siendo del tipo reivindicado en el Modelo de Utilidad nº 144.885 del propio solicitante, esencialmente se caracteriza por- que las cortinas de agua necesarias para el lavado de ga- ses, se producen mediante una o mas baterias de aspersores montados sobre tubulaaturas horizontales en el acodamiento del tubo lavador de tal modo, que los haces triangulares que forman los aspersores vienen producidos por efecto de la desviación que sufre la vena líquida, que atravesando axialmente a cada aspersor, incide tangencialmente en el corte parabólico efectuado en la cabeza de cada aspersor.

5

10

15

2ª.- Se reivindica por último, como objeto sobre el que ha de recaer el Modelo de Utilidad que se solicita: "NUEVO TIPO DE LAVADOR DE GASES".

Todo conforme queda descrito y reivindicado en la presente Memoria, que consta de ocho páginas mecanografiadas y dibujos que se acompañan.

20

Madrid, 11 Abril 1.969

BERNARDO UNGRIA

P.P.

25

30

