

3º CERTIFICADO DE ADICION

a la patente de invención Nº 132.075 por: "Procedimiento para la vaporización (gasificación) de los aceites pesados en hornos, hornillos y aparatos similares"

a favor de Don Ernesto HERZ, de nacionalidad alemana, residente en Barcelona, calle de Valencia, 293, por:

"AMPLIACIONES EN EL OBJETO DE LA PATENTE PRINCIPAL Nº 132.075" (Clase 77ª, Grupo 8º del Nomenclator)

MEMORIA DESCRIPTIVA

Las ampliaciones objeto de este Certificado de Adición reconocen por finalidad esencial la consecución y fácil mantenimiento de una marcha regular y perfecta en un quemador funcionando bajo el procedimiento original.

5. Estas ampliaciones encuentran su aplicación en los hornos, hornillos y aparatos similares, como calentadores de agua, estufas, radiadores y calefacción en general, calentadores de aire, acompañándose para dar una idea bien clara de las mismas los dibujos de la hoja adjunta en los que, a
10. titulo tan solo de ejemplo no limitativo, se representa en la:



Fig. 1, una vista parcialmente en corte de una variante referida a la tobera de conducción del gas;

Fig. 2, una vista parcial de lado de la tobera con la boquilla del gasificador y un dispositivo de aguja reguladora y limpiadora previsto sobre dicha boquilla;

Fig. 3, una vista por arriba de la tobera, la boquilla del gasificador y el dispositivo de aguja citado.

Segun estas ampliaciones en la tobera (7) se dispone en su parto baja una purga constituida por una bolsa o depresión (12) con un grifo de cualquier sistema conocido. En el dibujo aparecen la bolsa (12) con los canales (13-14) y el grifo (15), todo lo cual permite dar salida al exterior de los depositos liquidos que al acumularse en la tobera dificultarian la marcha del quemador especialmente al iniciarla.

El dispositivo de aguja de las Figs. 2 y 3 permite regular la fuerza de la llama y limpiar cuando convenga el orificio de la boquilla (6) del gasificador. Consta de una aguja conica (17) que presenta un brazo (21) para fijarla a una varilla (18) guiada, en (25-28) por ejemplo. La varilla puede llevar un boton (24) de mando y un tornillo de presion (20) para poder cambiar la aguja.

La aguja (17) se halla siempre dentro del orificio de la boquilla (6) por donde sale el gas dejando mas o menos seccion de paso segun lo que se introduzca en dicho orificio.

La regulacion se lleva a cabo corriendo en un sentido o en otro la varilla (18). Con esta puede combinarse cualquier dispositivo conocido de freno, bloqueo o movimiento de rosca para fijar su posicion.

Para limpiar el orificio de la boquilla basta pulsar a fondo la varilla (18) limitandose su movimiento en forma



que no llegue la aguja a cerrar totalmente el orificio en cuestión para no apagar el quemador.

Los demas detalles accesorios que se aprecian en el dibujo son: El tope de resorte (23); la guia (26) (22) de la aguja y la muesca (27) en la boca de la tobera para la entrada del aire.

Esta aguja exterior de posición variable, presenta muchas ventajas ya que en efecto permite limpiar el orificio de la boquilla sin recurrir a agujas sueltas de uso incomodo y a veces imposible, y regular la fuerza de la llama en forma sencilla y con dispositivos totalmente externos con relación al gasificador que resulta de esta manera mucho mas simple.

La aguja puede por otra parte cambiarse facilmente y su posición dentro del orificio de la boquilla (6) tiende a impedir la acumulación de carbon sobre dicho orificio.



1934

N O T A

R E I V I N D I C A C I O N E S

Se reivindica como objeto de esta adición:

1ª.- Ampliaciones en el objeto de la patente principal N^o 132.075, en las cuales la tobera (7) va provista en su parte baja de un grifo de purga (15).

2ª.- Las ampliaciones de la reivindicación anterior en las cuales dentro del orificio de la boquilla (6) del gasificador se situa una aguja conica exterior (17) fijada a una varilla (18) que permite introducir mas o menos dicha aguja en el orificio en cuestión disminuyendo o aumentando la sección de paso del mismo.

3ª.- Las ampliaciones de las reivindicaciones anteriores en las cuales la aguja (17) se introduce en el orificio de la boquilla (6) para desobstruirlo, encontrandose en la

varilla (18) un tope que impide el cierre total de dicho orificio por la aguja conica (17).

▲ Sean cuales fueren las circunstancias que concurran con la esencialidad del objeto del certificado de

75. adición descrito que recaerá sobre:

"AMPLIACIONES EN EL OBJETO DE LA PATENTE PRINCIPAL Nº 132.075"

Consta la presente memoria descriptiva de cuatro hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara y va acom-

80. pañada de dibujos aclarativos en una hoja.

Barcelona, 16 de Junio de 1934.

P. A.



