

MALA REPRODUCCION  
POR DEFECTO DEL ORIGINAL

203246

29 ABR



203246

29 ABR. 1952

MEMORIA DESCRIPTIVA

para solicitar

a nombre de AMSTUTZ-LEWIN & CIE, SOCIETE ANONYME, entidad franco-suiza, establecida en Delle (Territorio de Belfort) Francia,

1er CERTIFICADO DE ADICION

por: " MEJORAS INTRODUCIDAS EN EL OBJETO DE LA PATENTE PRINCIPAL NUMERO 202.791 ", solicitada con fecha 2 de Abril de 1.952, y que recae sobre "Un quemador para aceite pesado".

-----

El objeto de la Patente principal es un quemador para aceite pesado que comprende una cubeta de evaporación redonda en el centro del fondo de la cual hace saliente hacia arriba un tubo de admisión de aire, caracterizándose este quemador porque este tubo está coronado por un capuchón difusor de aire, presentando el conjunto formado

29 ABR



203246

por el tubo y el capuchón uno o más canales en parte longitudinal y en parte radiales, para el paso del aire.

5 El presente invento tiene por objeto un quemador según la patente principal, consistiendo la mejora en el hecho de que el o los canales unen la abertura superior del tubo con una o más aberturas de salida del aire de combustión que se encuentran en el fondo de la cubeta de evaporación. Se obtiene así una combustión perfecta de todo el aire de  
10 quemador descrito a título de ejemplo en la patente principal, en que las aberturas de salida de aire se encuentran al mismo nivel que la abertura superior del tubo, y por tanto bien por encima del fondo de la cubeta de evaporación.

15 El dibujo anejo representa, a título de ejemplo, una forma de ejecución del quemador perfeccionado según el presente invento.

La única figura es un corte según el eje longitudinal.

20 El quemador representado comprende una coquilla de soporte que tiene un fondo cóncavo 1 y una pared lateral cilíndrica 2.

25 El fondo de este soporte, que está destinado a ser colocado sobre una deslizadera presenta en su centro un tubo de aire 3 que hace saliente hacia arriba. Este tubo sirve al propio tiempo de centración a una cubeta de evaporación redonda cuyo fondo cóncavo 4 tiene en su centro un tubo de admisión para el aire, tubo que forma prolongación del tubo 3 del soporte. La cubeta reposa por un reborde perifé-

203246



5 rico exterior 6 previsto en la extremidad superior de su pared lateral 7, ligeramente cónica, sobre el borde superior de la pared cilíndrica 2 del soporte. La disposición es tal que se extiende entre las partes correspondientes de la cubeta de evaporación y de su coquilla de soporte un espacio cerrado 8.

10 El tubo de admisión de aire 5, de la cubeta de evaporación, está coronado por un capuchón difusor de aire 29 que descansa por su borde inferior sobre el fondo 4 de la cubeta de evaporación siendo mantenido centrado por un saliente anular 5' formado en la extremidad inferior del tubo 5. El conjunto formado por este tubo 5 y el capuchón 29 presenta un canal anular 30 en parte radial y en parte longitudinal que une la abertura superior del tubo 5 con cierto número de aberturas 32 de salida del aire de combustión, aberturas que se encuentran en el fondo de la cubeta de evaporación y que, en el ejemplo representado, están formadas por seis muescas uniformemente distribuidas sobre la circunferencia.

15  
20 La sensible mejora de la combustión que se ha podido comprobar durante ensayos con este quemador perfeccionado es sin duda debida al hecho de que el oxígeno, aún cuando es más ligero que el ácido carbónico que se forma durante la combustión y que tiende a depositarse en el fondo de la cubeta, es llevado imperativamente al fondo de la cubeta de evaporación y remueve los gases y los vapores de aceite que se encuentran allí.

25 Se podría imaginar prever un capuchón que descansase sobre el borde superior del tubo 5 y que no toque el

29 A



203246

fondo 4 de la cubeta de evaporación. Se dispondrían entonces (como en el ejemplo descrito en la Patente principal) varios canales en el conjunto formado por el tubo 5 y el capuchón y estos canales unirían la abertura superior del tubo 5 con la  
5      abertura de salida anular única entre el borde anular inferior del capuchón y el fondo de la cubeta de evaporación.

La presente solicitud, que corresponde a la presentada en Suiza con fecha 18 de Agosto de 1.951, bajo el número 71.090, se acogen a los beneficios del artículo 51 del  
10      vigente Estatuto-Ley sobre Propiedad Industrial.

- N O T A -

Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto de la presente solicitud de Certificado de Adición en España, son los siguientes:

15      1º.- Mejora introducida en el objeto de la Patente principal número 202.791, o sea en un quemador para aceite pesado, que comprende una cubeta de evaporación redonda en el centro del fondo de la cual hace saliente hacia arriba un tubo de admisión de aire, estando este tubo coronado por un capuchón difusor de aire y presentando el conjunto  
20      formado por el tubo y el capuchón uno o más canales en parte



203246

longitudinales y en parte radiales para el paso del aire, caracterizada porque el o los canales unen la abertura superior del tubo con una o más aberturas de salida del aire de combustión que se encuentran en el fondo de la cubeta de evaporación.

5

2º.- Mejora según se reivindica en el punto 1º, caracterizada porque el capuchón descansa sobre el fondo de la cubeta de evaporación que presenta un saliente para su centración con relación al tubo, y porque este capuchón presenta en su borde inferior cierto número de muescas uniformemente distribuidas sobre su circunferencia.

10

3º.- Mejoras introducidas en el objeto de la patente principal número 202.791.

Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, ilustrado en el dibujo que se acompaña y para los fines que se han especificado.

15

La presente Memoria consta de cinco hojas escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, 29 ABR. 1952

P. A.

Alberto de Elzaburg  
Por Poder

rg.

