

31 MAY. 1961



267287

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se presenta para unir a la solicitud

d e

P A T E N T E D E I N V E N C I O N

formulada el 10 de Mayo de 1961, con el núm. 267.287.

e n

E S P A Ñ A

por VEINTE años

a nombre de HAGENUK VORMALS NEUFELDT & KUHNKE G.m.b.H., -
entidad alemana, establecida en Westring 431-451, Kiel, -
República Federal Alemana, por:

"UN APARATO QUEMADOR PULVERIZADOR DE ACEITE"

Son conocidos aparatos quemadores pulverizadores -
de aceite, que con la abertura de boca de su caja que ro-
dea la tobera pulverizadora, se sujetan a la abertura -
de entrada del tubo de llamas o de la cámara de llamas, -
5 y en los que la abertura de boca de la caja tiene una -
prolongación, que con preferencia es de forma de anillo
circular y que sirve para la guía de la caja en la aber-
tura de entrada del tubo de llamas o de la cámara de lla-
mas. Es asimismo usual en tales quemadores de aceite, el
10 montar en la pared interior de la caja un cuerpo estacio

267287



nario de la forma de un tronco de cono hueco provisto de aberturas a modo de hendiduras, que sirve de arremolinador para el aire de combustión que fluye por dentro de la caja y alimentada en su boca al cono de pulverización. Una parte del aire de combustión, que penetra por un lugar cualquiera en la caja, fluye dentro del arremolinador pasando por el lado de las hendiduras para llegar a la vecindad inmediata de la tobera de pulverización, mientras que la parte restante atraviesa las hendiduras del arremolinador, llegando con ello a puntos más alejados de la llama del quemador. Gracias a la acción de las hendiduras, se arremolinan fuertemente las dos partes del aire de combustión, lo que es necesario para el proceso de combustión.

Con objeto de proteger el arremolinador contra deterioros durante el transporte y el almacenamiento del quemador pulverizador de aceite, se propone, como objeto del invento, un quemador pulverizador de aceite, en el que la prolongación anular sobresale en la caja por encima del canto extremo del arremolinador en una cuantía determinada.

El dibujo muestra un ejemplo de realización para el objeto del invento. Como quemador de aceite ha sido representado un denominado quemador axial, es decir, un quemador en el que la tobera de pulverización, la bomba impulsora del combustible, el ventilador y el motor de accionamiento común para ambos, se disponen coaxialmente. La parte de la boca del quemador pulverizador de aceite ha sido representada en sección, y el resto, visto de costado.

257287



1 es la tobera de pulverización, 2 la bomba impulsora de combustible, únicamente visible en parte, y 3, - la conducción de combustible a la tobera de pulverización.

5 En la cámara 4 se halla el ventilador, que como es natural, recibe forma de ventilador axial. Para el accionamiento de la bomba impulsora de combustible 2 y del ventilador axial 4, sirve el motor eléctrico 5. El aire de combustión penetra por 6 en la cubierta del motor y - con ello, en el ventilador del quemador pulverizador de aceite, para llegar finalmente a la parte de la boca, --
10 desde donde fluye al arremolinador 8 de acuerdo con las flechas dibujadas 7. La prolongación anular 9 de la caja sobresale por encima del canto extremo 8' del arremolinador 8 en la cuantía a, de modo que el arremolinador 8 --
15 queda protegido contra deterioros, incluso cuando el quemador pulverizador de aceite se deposite con su abertura de boca hacia abajo.

20 La presente solicitud que corresponde a la presentada en la República Federal Alemana, el 25 de Mayo de 1960, bajo el número 2471, se acoge a los beneficios del artículo 51 del vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial.

25 N O T A

30 Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto de esta solicitud de Patente de Invención en España por VEINTE años, son los siguientes:

267287



5 1.) Un aparato quemador pulverizador de aceite que se fija a la abertura de entrada del tubo de llamas o de la cámara de llamas con la abertura de boca de su caja, que rodea a la tobera pulverizadora, y en el cual la abertura de boca de la caja lleva una prolongación, que con preferencia es de forma de anillo circular y que sirve de guía de la caja en la abertura de entrada del tubo de llamas o de la cámara de llamas, y en el cual, además, junto a la abertura de la boca de la caja está dispuesto un cuerpo estacionario fijado a la pared interna de la caja, que tiene forma de tronco de cono hueco provisto con aberturas a modo de hendiduras y que hace de arremolinador para la corriente de aire de combustión que fluye por dentro de la caja y alimentada en su boca al cono de pulverización, caracterizado porque la prolongación a nular sobresale en la caja por encima del canto extremo del arremolinador en una cuantía determinada, de manera que el arremolinador queda protegido contra deterioros en el transporte y en el almacenaje del quemador pulverizador de aceite.

15 2.) Un aparato quemador pulverizador de aceite.

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



267287

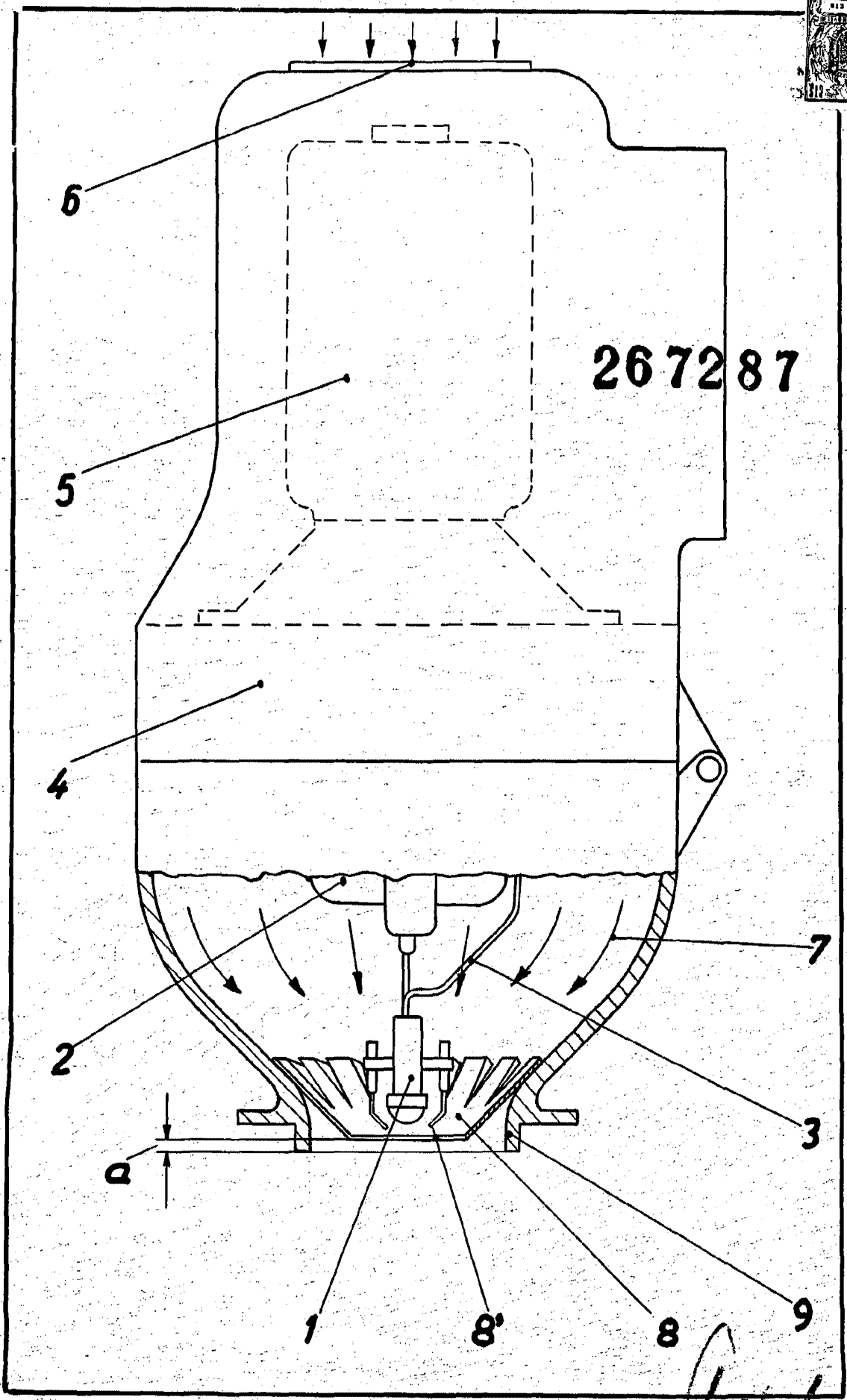
Esta Memoria consta de cinco hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 31 MAY. 1951

Carta



267287



Carl