



58361-1

58361

MEMORIA DESCRIPTIVA
DE UNA PATENTE DE MODELO DE UTILIDAD POR VEINTE AÑOS EN ESPAÑA A
FAVOR DE DON MARCEL LEBLANC, DE NACIONALIDAD FRANCESA, RESIDENTE
EN DRANCY (SEINE) FRANCIA, 9 rue Emile Zola

sobre:

"NUEVO MECHERO DE GAS"



El presente invento tiene por objeto un mechero de gas que entre otras ventajas, permite obtener una buena mezcla de gas y aire y, por consiguiente, una buena combustión del gas.

5.- Según una característica del invento, el mechero, de forma general cilíndrica, consta de tres cámaras sucesivas de diámetros diferentes y que aumentan de la cámara inferior, en la que desemboca el inyector de acceso de gas, a la cámara superior, teniendo las dos cámaras inferior y media unos orificios de entrada de aire y sirviendo de cámaras de mezcla del gas con el aire, la propia cámara superior de cámara de freno y estabilización para la citada mezcla.

10.- Dicho mechero es de realización sencilla y económica. Puede estar constituido por una sola pieza o por varios elementos empalmados entre sí.

15.- Según otra característica del invento, que se destina más especialmente a los gases de alto poder calorífico, como butano, propano, aire con propano, etc., la cámara superior lleva un dispositivo que corta el chorro de la mezcla de gas y aire y que tiene por objeto suprimir la turbulencia de dicha mezcla, turbulencia que entrañaría una separación de la llama.

20.- Según una forma de realización, dicho dispositivo se puede realizar en forma de lámina conformada en estrella, a la manera de los amortiguadores del chorro de los grifos.

25.- Más adelante se describe simplemente a título de ejemplo no limitativo, una forma de realización de un mechero, según el invento para gases ricos.

30.- En dicha descripción se hace ~~referencia~~ al plano adjunto, en el que se aprecia:

En la Fig. 1ª., la sección longitudinal del mechero.

La Fig. 2ª. el alzado relativo a la Fig. 1ª.

En la Fig. 3ª., una vista radial por la parte su-

•58361

-3-



perior del mechero.

5.- En la forma de realización representada, el mechero lleva, en su base, un inyector (1), en comunicación mediante el empalme (2) con el acceso de gas, estando dicho empalme fileteado exteriormente para permitir la fijación del mechero por ejemplo, sobre una placa (3) en caso de utilización en un calentador de agua.

10.- El inyector (1) desemboca en una cámara inferior (4), que lleva unos orificios (5) de entrada de aire. El gas que sale del inyector crea una depresión que aspira el aire por los orificios, (5) formando así una primera mezcla en la cámara (4).

15.- La mezcla pasa después a una cámara (6) de diámetro superior al de la cámara (4), y provoca en ella una nueva aspiración por los orificios (7), conteniendo así la mezcla producida en la cámara (6) una fuerte proporción de aire para asegurar la mejor combustión del gas.

20.- Las dos cámaras (4 y 6) permiten obtener una agitación interna de los fluidos, provocando una mezcla íntima del gas y del aire.

25.- La cámara (6) desemboca en la cámara superior (8) de diámetro superior al de dicha cámara (9). Esta cámara permite disminuir la velocidad de la mezcla y frenar su salida. En dicha cámara a nivel inferior a su abertura de salida, vá dispuesta una banda metálica (9) conformada en estrella, a la manera de un amortiguador de chorro de grifo. Dicho dispositivo tiene por objeto suprimir la turbulencia de la mezcla, que provocaría una separación de la flama. Puede ir sostenido por un apoyo colocado en la pared de la cámara (8). La salida del mechero termina en un chafan (12).

30.- La forma y disposición de dicho dispositivo pueden modificarse según los gases. Igualmente los diámetros respectivos de las cámaras., así como el número y la sección de los

58361

-4-



orificios (5 y 7) pueden variar según los gases utilizados.

El mechero puede estar formado por un elemento único o por varios elementos; por ejemplo, por dos elementos (10 y 11) enroscándose uno en otro.

5.-

NOTA

En resumen, la presente solicitud recaerá sobre las siguientes reivindicaciones:

10.-

1a.- Nuevo mechero de gas, caracterizado porque presenta formá general cilíndrica, consta de tres cámaras de diámetros diferentes y que aumentan de la cámara inferior, en la que desemboca el inyector de combustible, a la cámara superior teniendo las dos cámaras inferior y media orificios de entrada de aire y sirviendo de cámaras de mezclas del gas con el aire, sirviendo la propia cámara superior de cámara de freno y estabilización para dicha mezcla.

15.-

2a.- Nuevo mechero, según la reivindicación anterior caracterizado porque se destina para gases ricos, llevando en la cámara superior un dispositivo que amortigua el chorro de la mezcla de gas y aire, estando constituido por una lámina metálica conformada en estrella, a la manera de un amortiguador de chorro de grifo.

20.-

3a.- NUEVO MECHERO DE GAS

Según se describe en la presente memoria que consta de cuatro hojas escritas a máquina por una sola cara y dibujos.

25.-

Madrid a 27 de julio de 1956.

58361



Fig. 1

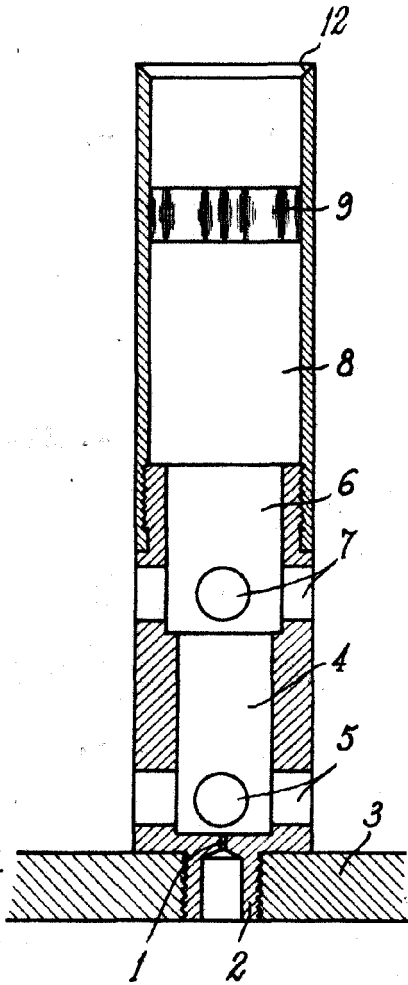


Fig. 2

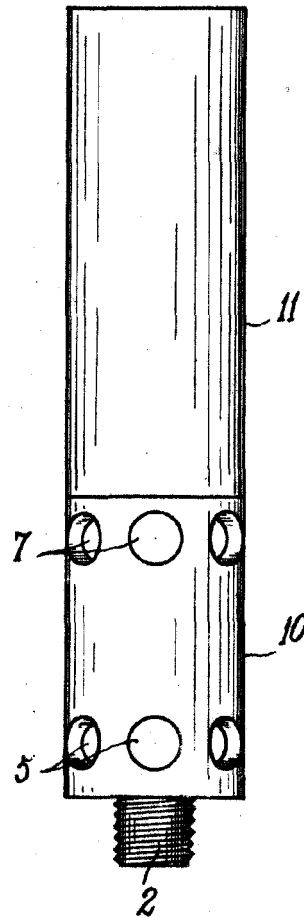
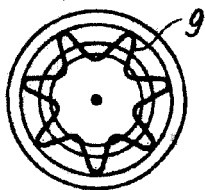


Fig. 3



FORMA VARIABLE
Madrid 27 JUL 1936
Instituto de Inventos y Patentes
P. P.