

7. e. 11-12-1975

Int. Cl.: F24H



200291

Nº 200.291

Vertical stamp or mark consisting of a series of dots forming a column.

MEMORIA DESCRIPTIVA

PARA UNA PATENTE DE REGISTRO DE MODELO DE UTILIDAD POR VEINTE AÑOS EN ESPAÑA A FAVOR DE LEBLANC, S.A., DE NACIONALIDAD FRANCESA, DOMICILIADA EN DRANCY (FRANCIA) 123-125 rue Diderot.

sobre:

"APARATO CALENTADO CON GAS DEL TIPO PRINCIPALMENTE CALENTADOR DE AGUA"



El presente modelo de utilidad se refiere a los

2
200297



5

aparatos calentados con gas del tipo principalmente calentador de agua, calentador de baños, y calderas. Tiene por objeto un perfeccionamiento en estos aparatos que permite obtener un inter-encendido entre las boquillas de los quemadores.

10

En los aparatos llamados de potencia variable a que se refiere más particularmente el modelo de utilidad, el suministro de gas en los quemadores es más o menos elevado según los suministros de agua, lo que conduce a realizar unos encendidos de quemadores con unos suministros de gas muy débiles. Ahora bien se comprueba que, para débiles suministros de gas, si el gas que sale por las boquillas situadas en proximidad de la lamparilla se inflama normalmente, por contra acontece muy frecuentemente que boquillas situadas lejos de la lamparilla no se encienden en razón de la llama muy corta de las boquillas situadas en proximidad.

15

20

Resulta una acumulación de gas en el aparato antes de su inflamación y hasta, en el caso de aparatos no empalmados a un conducto de evacuación, un desprendimiento de gas en el local donde se encuentra el aparato.

25

El modelo de utilidad permite remediar, con ayuda de medios muy sencillos, este inconveniente.

30

Consiste en prever, transversalmente a las hileras de boquillas de los quemadores, una barreta que tiene unos conductos dispuestos entre cada hilera y a una altura ligeramente superior a la de la salida del gas por las boquillas, de manera tal que el gas que sale de las rendijas de las boquillas en vecindad de los conductos se extiende penetrando en dichos conductos y se ponga en contacto con las llamas que salen de las boquillas vecinas lo que provoca su encendido.

35

Según una forma de realización particularmente ventajosa, la barreta tiene unas lengüetas enconvadas formando los conductos entre hileras de boquillas de quemado-

3
200291



res.

5 Esta barreta está colocada ventajosamente en la extremidad de las hileras de las boquillas de quemadores opuesta a la lamparilla, es decir hacia atrás del aparato. Puede fijarse de manera muy sencilla en la cubierta que soporta las boquillas.

10 Otras características y ventajas del modelo de utilidad resultarán de la descripción que sigue y que es relativa a una forma de realización dada simplemente a título de ejemplo no limitativo.

Esta descripción se refiere al dibujo adjunto que muestra:

Fig. 1 una vista en plano del conjunto de hileras de boquillas de quemadores;

15 Fig. 2 una vista en elevación en corte mostrando las boquillas de quemadores en el aparato;

Fig. 3 una vista de detalle en corte a mayor escala de las boquillas de quemadores y de la barreta.

20 El aparato representado tiene forma habitual de una cámara de combustión (1) en la cual están dispuestas unas hileras de boquillas de quemadores (2) y un cuerpo de caldeo (3) previsto encima de dicha cámara de combustión. Como ya se conoce, las boquillas de los quemadores se alimentan de mezcla de gas y de aire por unas tubuladuras (4) y el encendido se obtiene a partir de una lamparilla (5) dispuesta entre un lado del aparato enfrente de la hilera central de las boquillas.

25
30 Conforme al modelo de utilidad, en el lado opuesto al interesado por la lamparilla, se prevé una barreta (6) fijada sobre la cubierta (7) que soporta las boquillas de los quemadores. Esta barreta tiene unas pequeñas lengüetas (8) replegadas y curvadas alojándose entre las hileras de boquillas y formando unos conductos (9) cuya parte superior (9a) está a un nivel ligeramente superior al plano de las boquillas de los quemadores.

35

4
570994



5

En funcionamiento, la lamparilla enciende las boquillas, pudiendo limitarse este encendido a las boquillas de las hileras centrales si el suministro de gas es muy flojo. Las llamas se propagan hacia el lado opuesto a la lamparilla para ir al sitio donde se encuentran las lengüetas. El gas que sale de las boquillas vecinas y que no ha sido encendido se extiende penetrando en los conductos (9) y se pone en contacto con las llamas. Resulta un inter-encendido de todas las demás boquillas cualquiera que sea el suministro de gas y hasta si éste es muy reducido.

10

Conviene observar que no encontrándose la barreta porta-lengüetas más que atrás del aparato, al nivel de una o dos ranuras de salida de la mezcla gaseosa, el dispositivo según el modelo de utilidad no modifica de ninguna manera la combustión.

15

Se entiende que el modelo de utilidad no está limitado a la forma de realización descrita y representada sino que puede realizarse según distintas variantes.

20

N O T A

En resumen: la patente de registro de modelo de utilidad recae sobre las siguientes reivindicaciones:

25

1.- Aparato calentado con gas del tipo principalmente calentador de agua que comprende un dispositivo para asegurar el inter-encendido de las boquillas de quemadores de aparatos tales como principalmente calentador de agua, calentador de baños y calderas de calefacción central con gas, que tienen una pluralidad de hileras paralelas de boquillas de quemadores, caracterizados porque lleva, transversalmente a las hileras de los quemadores, una barreta que tiene unos conductos dispuestos entre cada una de estas hileras a una altura ligeramente superior a la de la salida del gas por las boquillas, de tal forma que el gas que sale de las ranuras de las boquillas en vecindad

30



de los conductos se extienda penetrando en dichos conductos y se ponga en contacto con las llamas que salen de las ranuras de las boquillas vecinas, lo que provoca su encendido.

5

2.- Aparato calentado con gas que comprende un dispositivo según la reivindicación 1, caracterizado porque la barreta tiene unas lengüetas curvadas que forman los conductos entre hileras de boquillas de los quemadores.

10

3.- Aparato calentado con gas que comprende un dispositivo según las reivindicaciones 1 o 2, caracterizado porque la barreta está colocada en la extremidad de las hileras de las boquillas de quemadores opuesta a la lamparilla.

15

4.- Aparato calentado con gas que comprende un dispositivo según la reivindicación 3, caracterizado porque la barreta está fijada sobre la cubierta que soporta las boquillas.

20

5.- APARATO CALENTADO CON GAS DEL TIPO PRINCIPALMENTE CALENTADOR DE AGUA.

Según se describe en esta memoria que consta de CINCO hojas mecanografiadas y foliadas por una sola cara y dibujos.

MADRID, 5 de Junio de 1.971

CELESTINO DE LOMA

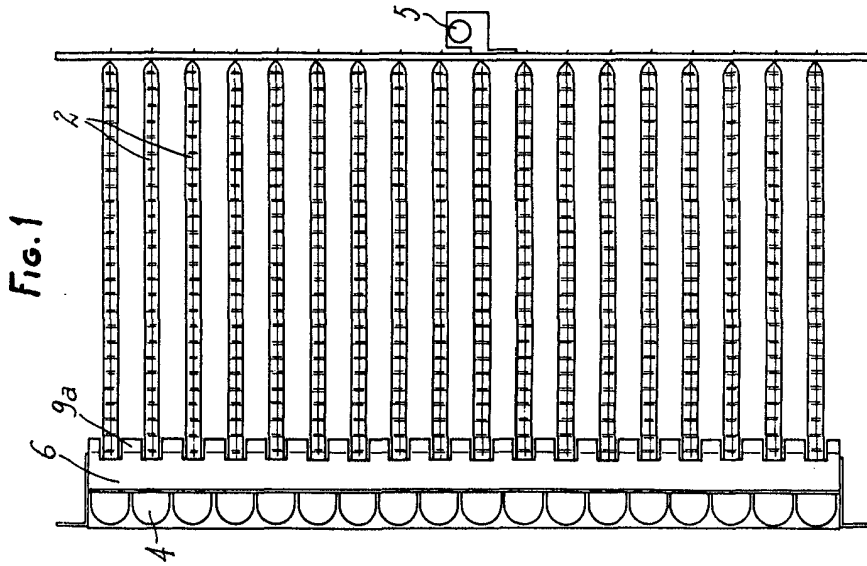
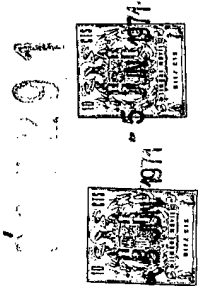


Fig. 1

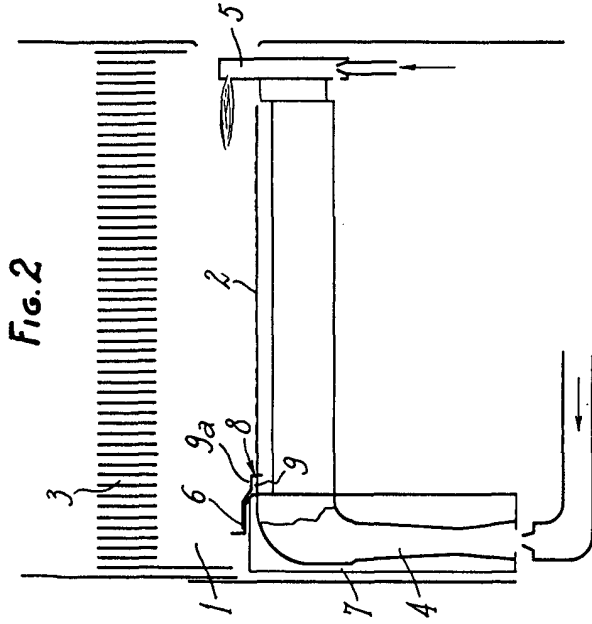


Fig. 2

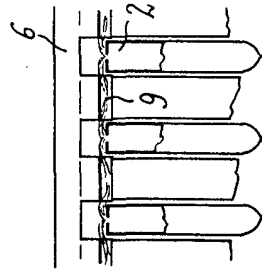


Fig. 3

Escala variable

5 JUN 1974

Modelo

FERNANDEZ CARDELA

P.R.