

337642



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

por "PERFECCIONAMIENTOS EN EL ENCENDIDO AUTOMATICO DE QUEMADORES DE GAS", a favor de la firma francesa COMPAGNIE EUROPEENNE POUR L'EQUIPEMENT MENAGER CEPEN, residente en PARIS 8e (Francia), 12 rue de la Baume.

= . =

MEMORIA DESCRIPTIVA

Se conoce un dispositivo de encendido automático para quemador de gas que está constituido por un encendedor eléctrico incorporado directamente en el quemador bajo la cabeza de éste, estando dispuesto este encendedor en el recorrido de una derivación de gas.

5.



337642

Ha sido especialmente previsto que el encendedor eléctrico pueda ser una resistencia eléctrica que se lleve a incandescencia en el momento del encendido.

5. La presente invención se refiere a unos cambios en este dispositivo de encendido automático, que consisten especialmente en utilizar como encendedor un dispositivo de chispas, ya sea de alta frecuencia, ya sea de baja frecuencia, de alta o de baja tensión.

10. Según una realización preferida, ya conocida, la derivación del gas hacia la resistencia eléctrica se asegura mediante un tubo con fondo provisto de orificios, estando este tubo relacionado y fijado sobre la cubierta del cuerpo del quemador por encima de la citada resistencia.

15. La presente invención tiene igualmente por objeto la aplicación preferente de esta disposición cuando la resistencia eléctrica es reemplazada por un dispositivo a chispas.

El dibujo anexo muestra algunos ejemplos, no limitativos, de realización de la invención. En este dibujo:

20. La Figura 1 es una vista en sección de un quemador equipado de un encendedor a dos electrodos paralelos.

25. Las Figuras 2 a 4 muestran la parte izquierda de la Figura 1, en el caso en que el encendedor es respectivamente un vibrador de baja tensión, un encendedor a un electrodo, formando el otro del propio quemador, y un encendedor de dos electrodos coaxiales.

Como se representa por estas Figuras, el quemador comprende un cuerpo de quemador (2) que reposa sobre la mesa de



337642

trabajo (5) y que comporta una virola (3) que se enlaza con la canalización (4) de admisión del gas y una copa (6). Sobre esta copa (6) reposa la cabeza del quemador (7) con sus orificios (11) al inicio de los cuales se producen las llama-

5. mas.

En la zona anular (13) está dispuesta, en la Figura 1, un encendedor de chispas (25) con sus dos electrodos paralelos (26) y (27); la figura representa una virola (3) ex-céntrica, pero esta disposición no es en modo alguno limita-tiva.

10.

En la vertical del encendedor (25), en el fondo de la copa (6), está montado un elemento tubular (22) cerrado en su parte superior por un fondo (23) provisto de pequeños orificios (24).

15.

El encendido del quemador se obtiene como sigue: el gas se difunde en el quemador y sale por los orificios (11), una ligera derivación se efectua por los orificios (23) y el tubo (22) hacia las chispas del encendedor (25) en funciona-miento. Se realiza el encendido, que se propaga por la hen-

20.

dedura (15-16) hasta el nivel de los orificios (11) e infla-ma el gas.

Los montajes según las Figuras 2 a 4 son idénticos al de la Figura 1, pero el tipo de encendedor es diferente.

En la Figura 2, se trata de un vibrador a dos láminas (28) y (29), puestas en vibración por un electroimán (30) de baja tensión.

25.

En la Figura 3, el encendedor está constituido por un



337642

electrodo (31), formando el otro parte del propio quemador, pudiendo cumplir ventajosamente esta misión el tubo de derivación (22).

5. Finalmente, en la Figura 4, el encendedor (33) comporta un electrodo central (33) y un electrodo (34) anular y coaxial.

10. En las disposiciones que acaban de ser descritas, el tubo de derivación con fondo taladrado presenta la ventaja de regularizar los chorros de gas que se dirigen hacia el encendedor moderándolos de manera a facilitar un encendido regular; el tubo con orificios constituye una seguridad contra los retornos de llama eventuales.

15. Las cabezas de encendido son invisibles y se encuentran protegidas contra los desbordamientos de las cocciones y de una temperatura demasiado elevada por las cabezas de los quemadores que forman capas de protección.

= . =



N O T A **337642**

Descrito el objeto del presente invento, se declaran nuevas y de propia invención las siguientes reivindicaciones con prioridad de la solicitud de patente francesa núm. P.V. 67122 del 27 de junio de 1.966.

5. 1.- Perfeccionamientos en el encendido automático de quemadores de gas y del tipo que comprenden un encendedor eléctrico incorporado directamente en el quemador bajo la cabeza del mismo, estando dispuesto este encendedor en el recorrido de una derivación de gas, caracterizado porque el encendedor es un aparato de chispas, ya sea de alta frecuencia, ya sea de baja frecuencia, de alta o baja tensión.
10. 2.- Perfeccionamientos, según la reivindicación 1, caracterizados porque la derivación de gas está constituida por un tubo con fondo provisto de orificios, estando este tubo enlazado y fijo sobre la copa del cuerpo del quemador por encima del encendedor de chispas.
15. 3.- Perfeccionamientos, según las reivindicaciones 1 y 2, caracterizados porque en un encendedor de electrodos, uno de los electrodos es el cuerpo del propio quemador o una parte del mismo.
20. 4.- Perfeccionamientos, según las reivindicaciones 1 y 2, caracterizados porque en un encendedor de electrodos, uno de los electrodos está formado por el tubo de derivación del gas.
25. 5.- Perfeccionamientos en el encendido automático de

337642



quemadores de gas.

Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva que consta de seis hojas, foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras, acompañadas de los dibujos reglamentarios.

5.

Madrid, a 6 MAR. 1967

p.a.

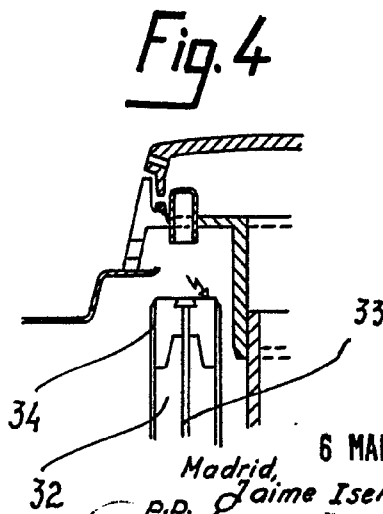
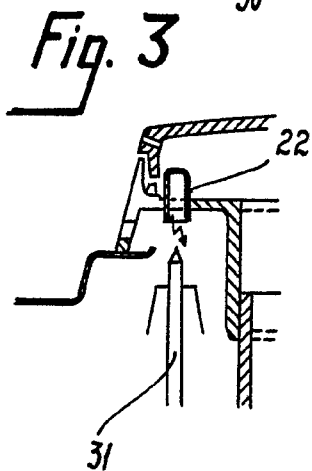
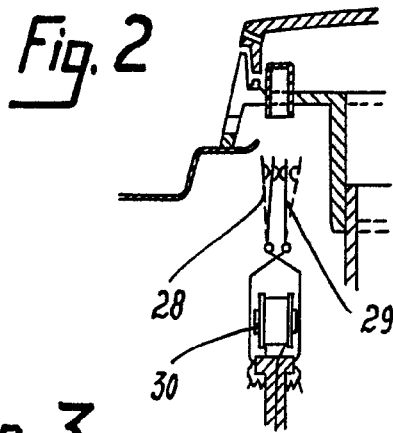
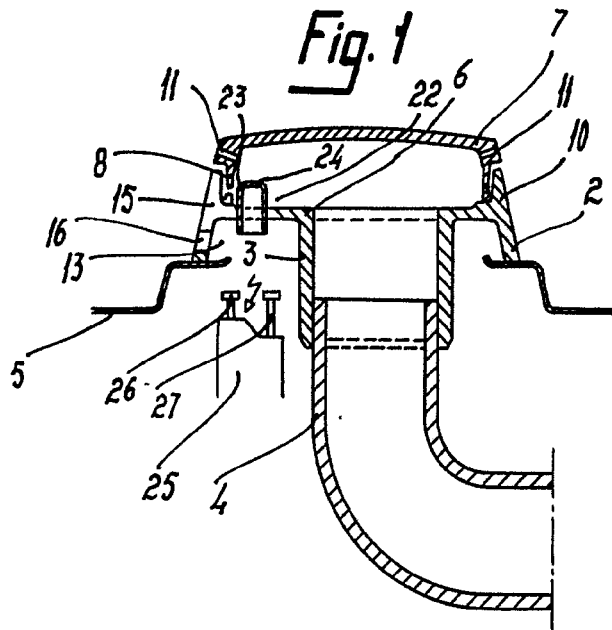
JAI ME ISERA

D. D.

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Luis Rey Padilla', written over a horizontal line.

LUIS REY PADILLA

337642



6 MAR. 1957

Madrid,
p.p. Jaime Isern