

96.801
EX-F



13
347507

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

por VEINTE años

cuyo privilegio se solicita para España,
sus territorios y plazas de soberanía,
a favor de:

APPLICATION DES GAZ

sociedad anónima francesa, domiciliada
en 15, rue Chateaubriand, París, Francia,
relativa a:

"PERFECCIONAMIENTOS EN LOS QUEMADORES PARA
GASES"

=====

Inventor: Georges Fornes

Prioridad: Solicitud de patente en Francia
nº PV Rhône 47.950 de fecha
15 noviembre 1966.

347507



MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a unos perfeccionamientos introducidos en los quemadores para gases y tiene por objeto principalmente proporcionar un calentamiento lento particularmente conveniente para la cocción de platos de cocina. - - - -

5.

El quemador según la invención se caracteriza principalmente porque comprende un portainyector vertical de tipo conocido montado en el centro de un reflector parabólico y que lleva encima un difusor de plancha perforada en cuyo interior el gas admitido alimenta una llama, teniendo este difusor la forma de una copela de pared perforada que cubre una tapa definida por una pared llena. Según un modo de realización preferido de la invención, la parte superior de este reflector parabólico presenta barrotes de soporte horizontales en los que se puede disponer directamente el fondo de un plato o de una cazuela. - - - - -

10.

15.

En estas condiciones, se comprende que la llama no radia jamás directamente sobre el fondo de la cazuela, puesto que éste es calentado, por una parte, por el flujo calorífico enviado por el reflector y, por otra parte, por el calor que radia la tapa del quemador. Esta disposición es particularmente conveniente para preparar manjares de cocción lenta, en particular cuando el quemador es alimentado por gas butano o propano. - - - - -

20.

Los planos anexos, dados a título de ejemplo, permitirán comprender mejor la invención, las características que presenta y las ventajas que puede proporcionar: - - - - -

25.



La figura 1 es un alzado con sección parcial de un quemador según la invención en el quehay dispuesta una cazuela. - - - -

La figura 2 es una sección parcial a gran escala de este mismo quemador durante el funcionamiento. - - - - - - - - - -

5. El quemador según la invención comprende un portainyector 1 de tipo conocido que está orientado verticalmente. Este portainyector está provisto de un collarín transversal 2 sobre el que queda encima una contera fileteada 3. - - - - - - - - - -

10. Según una de las características de esta invención, se dispone alrededor de la contera 3 la parte central perfilada de un reflector parabólico 4 que se apoya sobre el collarín 2. Este reflector está realizado preferentemente con material embutido y acaba en su parte superior en un reborde cilíndrico 5 en el que están soldados unos barrotes de soporte 6, dispuestos horizontalmente. -

15. Después del montaje del reflector 4, se enrosca sobre la contera 3 un casquillo fileteado 7 en cuya parte superior periférica 8 se suelda una copela metálica 9. Esta última está realizada preferentemente en plancha perforada o en metal desplegado. Está embutida según un perfil que define un fondo abombado 10 sobre el que queda una pared periférica de revolución 11. Se obtura la parte central del fondo 10 por medio de dos plaquetas 12 situadas a una y otra parte y unidas por un remache central 13. Gracias a esta disposición, el centro del fondo 10 es obturado por las plaquetas 12, de modo que las llamas 14 que se observan durante el funcionamiento del quemador se reparten obligatoriamente según una corona situada



contra la cara interna de la pared 11. - - - - -

Para completar el quemador, se cubre la copela 9 con una tapa metálica 15 de paredes llenas. Esta tapa está realizada preferentemente según un perfil cónico de revolución de modo que su cara superior es cóncava según se representa en la figura 2. - - - - -

5.

El funcionamiento es el siguiente: - - - - -

10. Cuando se envía un gas combustible tal como butano o propano a través del inyector 1 y su contera vacía 3, este gas, al que eventualmente se le ha añadido aire, llega a la cámara 16 que se halla en el interior del reborde 8 del casquillo 7, debajo de la copela 9. La mezcla gaseosa atraviesa el fondo 10 de la copela 9 de abajo hacia arriba, por la zona anular que no está obturada por las plaquetas 12. Después del encendido, 15. se observa pues una corona de llamas 14 que se reparte a lo largo de la cara interna de la pared 11, como se ha descrito anteriormente. El calor radiado por estas llamas y por la pared 11 calentada es enviado hacia arriba por toda la superficie del reflector 14, como se indica esquemáticamente en la figura 1 por medio de flechas. Desde luego, la tapa 15 es calentada por las llamas 14 y su cara superior cóncava radía hacia 20. arriba en dirección del fondo de la cazuela 17 que se ha dispuesto sobre los barrotes 6. La cazuela 17 está pues sometida a un calentamiento regular que afecta todas las superficies 25. de su fondo, contrariamente a lo que tendría lugar si las llamas 14 se le enfrentaran directamente. Este modo de calentamiento indirecto es particularmente conveniente para preparar



condimentos a cocción lenta que deben tratarse con fuego lento. - - - - -

- Por lo demás debe entenderse que la descripción precedente se ha dado sólo a título de ejemplo y que no limita en forma alguna el campo de la invención del que no se saldría reemplazando los detalles de ejecución descritos por cualesquiera otros equivalentes. En particular, no se saldría del marco de la invención suprimiendo los barrotos 6, en cuyo caso la cazuela 17 o análogo se dispondría sobre un soporte independiente del quemador propiamente dicho. - - - - -
- 5.
 - 10.

N O T A

Se declaran de novedad y propiedad para España, sus territorios y plazas de soberanía, las siguientes: - - - - -

R E I V I N D I C A C I O N E S

- 15. 1.- Perfeccionamientos en los quemadores para gases, en particular para fuego lento, del tipo que comprende un portainyector vertical (1) orientado verticalmente de abajo hacia arriba, caracterizados porque el portainyector (1) está montado en el centro de un reflector parabólico (4) y lleva encima un difusor formado por una copela (9) de plancha perforada que cubre una tapa llena (15), siendo admitido el gas en el interior de la copela (9) para alimentar una llama que queda también en el interior del difusor (9-15). - - - - -
- 20.
- 25. 2.- Perfeccionamientos según la reivindicación 1, caracterizados porque el fondo (10) de la copela (9) está obturado



13

en su centro por plaquetas (12) unidas por un remache central (13). - - - - -

3.- Perfeccionamientos según la reivindicación 1, caracterizados porque los barrotes de soporte horizontales (6) están
5. fijados en la parte superior del receptor parabólico (4). - -

4.- "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS QUEMADORES PARA GASES". - -

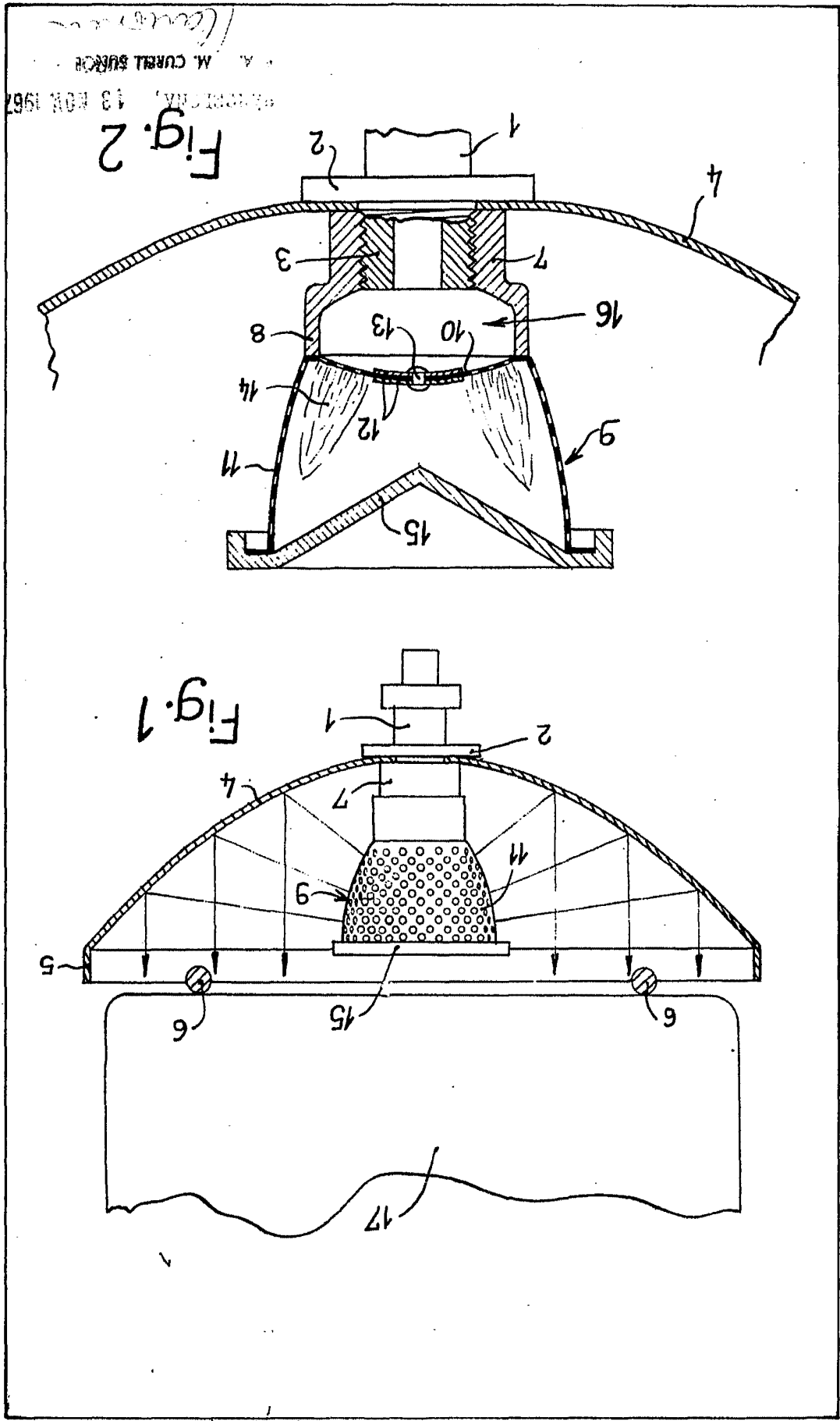
Todo ello conforme se describe y reivindica en la presente memoria que consta de seis hojas, foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras, y de una lámina de dibujos que
10. la ilustra.

BARCELONA, 13 NOV. 1967

P. A. M. CURELL SUÑOL

Carbonell

Por Poder
Firmado: J. Carbonell



APPLICATION DES GAZ
 34707 HOJA UNICA

W. CURIEL SUROCH
 13 NOV 1967

Fig. 2

Fig. 1