

326454

7 MAY 1968



326454

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:

SUMINISTROS INDUSTRIALES
ROCAFORT, S.A. (SIRSA)

entidad de nacionalidad española, con
domicilio en Barcelona, calle Entenza,
núm. 239, por:

"PERFECCIONAMIENTOS EN LA CONSTRUCCION
DE FOGONES DE GAS LICUADO".

=====



7 MAY 196

326454

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente Patente de Invención, conforme indica su enunciado, se refiere a unos perfeccionamientos en la construcción de fogones de gas licuado. Más concretamente, se trata del tipo de fogón que queda situado sobre el depósito que le suministra el gas. - - - - -

5.

Los fogones actualmente conocidos, están concebidos a base de disposiciones complicadas en sus diversas partes y en el acoplamiento entre ellas, lo cual encarece el costo de estos fogones, los hace más expuestos a averías, y, como consecuencia, les resta mercado, dado que son adquiridos muchas veces por gentes de recursos económicos reducidos. - - - - -

10.

Con el ánimo de superar esta situación, se han ideado los perfeccionamientos que constituyen el objeto de la presente Patente de Invención, que fundamentalmente se caracterizan por comprender un elemento de grifo, en disposición horizontal, condicionando el paso de gas entre un conducto vertical conectado en el orificio de salida del depósito, y otro que lo dirige hacia el quemador, a través de una cámara tubular en la que el gas se mezcla con aire, penetrando éste por dos perforaciones en las paredes de la cámara, diametralmente opuestas, graduándose la entrada por un muelle regulador ajustado exteriormente a la misma, a la

15.

20.

326454

7 MAY 19



altura de las perforaciones, y previéndose una valona circundando la cámara de mezcla, cerca de su borde superior, en la que se soporta el plato del fogón, provisto éste de nervaduras radiales para sostén de los recipientes a calentar, con agujeros para paso de aire, y rematándose superiormente el conjunto con el quemador, acoplado en el extremo de la cámara de mezcla, por medio de rosca. - - - - -

Los fogones realizados de acuerdo con las anteriores características, presentan, en general, la ventaja de poder limpiarse sus elementos con suma facilidad, incluso intercambiándose como es el caso del plato, sometándose el conjunto a una simplificación extraordinaria, lo cual se traduce en un costo bajo. - - - - -

Para facilitar la comprensión de todo lo que antecede, se hace referencia seguidamente a la lámina de dibujos que se acompaña a esta memoria, la cual, dado su fin explicativo, deberá considerarse como desprovista de todo carácter limitativo respecto al alcance de la protección legal que se recaba. En los dibujos: - - - - -

La figura 1 es una vista del conjunto del fogón, según los actuales perfeccionamientos, parcialmente seccionado, representándose en alzado lateral. - - - - -

La figura 2 muestra el grifo, asimismo en alzado lateral, parcialmente seccionado para apreciar su disposición interna. - - - - -

La figura 3 indica la cámara de mezcla, en alzado lateral, parcialmente seccionada. - - - - -

326454

7 MAY 196



La figura 4 representa, en planta, el muelle regulador del paso de aire, indicado en la figura 5 en alzado lateral. - - - - -

5. La figura 6 ilustra el plato, visto en planta, y la figura 7 lo representa según la sección VII-VII de la figura 6. - - - - -

Referidos a la figura 1 general y a la respectiva según cada elemento aislado, se distingue el depósito 1 de gas licuado, provisto del refuerzo inferior 2 que constituye la base estable del conjunto, y con su cuello 3 envolvente del conjunto de salida del gas, que tiene un dispositivo de válvula para evitar escapes, y que no se representa ni detalla en el dibujo por ser usual en este tipo de fogón y ajeno al objeto de la Patente. - - - - -

15. Sobre el cuello 3 se aplica el elemento de grifo 4 en el que se advierte el pivote 5 inferior, que está destinado a presionar y hundir la válvula que cierra el depósito, para que así pueda salir el gas a través del conducto 6, controlándose su paso hacia el conducto 7 superior por medio del grifo constituido por la válvula cónica 8 que encaja en el asiento 9 con el mismo grado de conicidad, y desplazándose la válvula 8 axialmente por medio del sector roscado 10 accionado por el espárrago 11 en cuyo extremo tiene el mando 12. En un punto del espárrago 11 se prevé el asiento para una junta 13 que evitará cualquier posible fuga de gas. Y para evitar la salida de este espárrago 11 al separar la válvula 8 de su asiento 9, se sitúa el casquete roscado 14. Asimismo se coloca una junta 15 para asegurar el cierre estanco entre el de-



7 MAY

depósito 1 y el grifo 4. - - - - -

5. La zona superior 16 del grifo 4, presenta exteriormente un fileta de rosca 17, en el que se acopla la parte inferior 18 de la cámara de mezcla 19, formada por un conducto tubular, con dos orificios 20 diametralmente opuestos. En su parte superior, la cámara 19 tiene la valona 21, y siendo su zona 22 de sección exterior poligonal, mientras que la extrema 22a es roscada.- - - - -

10. En esta zona 22 queda ensartado el plato 23 a través de su orificio central 24 que encaja en la zona 22 hasta reposar sobre la valona 21. Como se observa en el dibujo, el plato 23 tiene las nervaduras 26 destinadas a soportar el recipiente a calentar, y presenta los agujeros 25 para el paso del aire para la combustión. - - - - -

15. El quemador 27 queda roscado por su parte inferior 28 con la rosca 22a de la cámara de mezcla 19, una vez ensartado el plato 23. Y presentando, el quemador 27, las estrías 29 por las que saldrá el gas. - - - - -

20. Los orificios 20 de la cámara 19, quedan más o menos tapados según la posición del muelle regulador 30 que se ensarta en la cámara 19 por la boca 31, y siendo susceptible de girar libremente alrededor de la misma, con sólo ejercer suave presión para abrir la boca 31. - - - - -

25. Vista cuál es la constitución del fogón según los perfeccionamientos de acuerdo con la invención, se comprende que su funcionamiento es muy sencillo. Colocado el fogón sobre el depósito, y en el mismo momento vencida la válvula



7 MAY 1966

que impedía la salida del gas, el paso de éste queda supeditado a la posición del grifo, el cual, al permitir la circulación de gas, hace que éste siga su recorrido ascendente, por la presión del interior del depósito, de modo que al pasar por la cámara de mezcla se le agrega el aire por los agujeros del conducto y según sea la posición del muelle regulador, siguiendo la mezcla hasta salir por el quemador. -

5.

Cuanto se ha expuesto no debe suponer impedimento ni limitación alguna para que los perfeccionamientos según la invención puedan ser realizados con modificación de alguna de sus partes u órganos aquí descritos y representados. Así, el depósito de gas puede ser del tipo representado o de cualquier otro, y también el elemento grifo, como asimismo el quemador. - - - - -

10.

15.

Habiéndose descrito suficientemente las características, ventajas y funcionamiento del fogón según los perfeccionamientos actuales, debe hacerse constar, en resumen, que en los mismos podrán introducirse cuantas variantes de detalle la experiencia y la práctica puedan aconsejar, en cuanto a dimensiones, número de piezas integrantes, forma de acoplamiento mútuo, y demás circunstancias accesorias, siempre que con ello no se desvirtúe su esencialidad, que es la que se concreta en la reivindicación que sigue. - - -

20.

25.

NOTA

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

326454 - 7 -



REIVINDICACIONES

7 MAY 1966

- 1.- Perfeccionamientos en la construcción de fogones de gas licuado, del tipo en que el fogón queda situado sobre el depósito de gas, caracterizados por comprender un
5. elemento de grifo, en disposición horizontal, condicionando el paso de gas entre un conducto vertical conectado con el orificio de salida del depósito, y otro que lo dirige hacia el quemador, a través de una cámara tubular en la que el gas se mezcla con aire, penetrando éste por dos perforaciones en
10. las paredes de la cámara, diametralmente opuestas, graduándose la entrada por un muelle regulador ajustado exteriormente a la misma, a la altura de las perforaciones, y previéndose una valona circundando la cámara de mezcla, cerca de su borde superior, en la que se soporta el plato del fogón,
15. provisto éste de nervaduras radiales para sostén de los recipientes a calentar, con agujeros para paso de aire, y rematándose superiormente el conjunto con el quemador, acoplado en el extremo de la cámara de mezcla, por medio de rosca. - -

20. 2.- "PERFECCIONAMIENTOS EN LA CONSTRUCCION DE FOGONES DE GAS LICUADO". - - - - -

Todo ello conforme se describe y reivindica en la presente memoria, que consta de siete hojas foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras, y del dibujo que la ilustra.

MADRID, - 7 MAY 1966

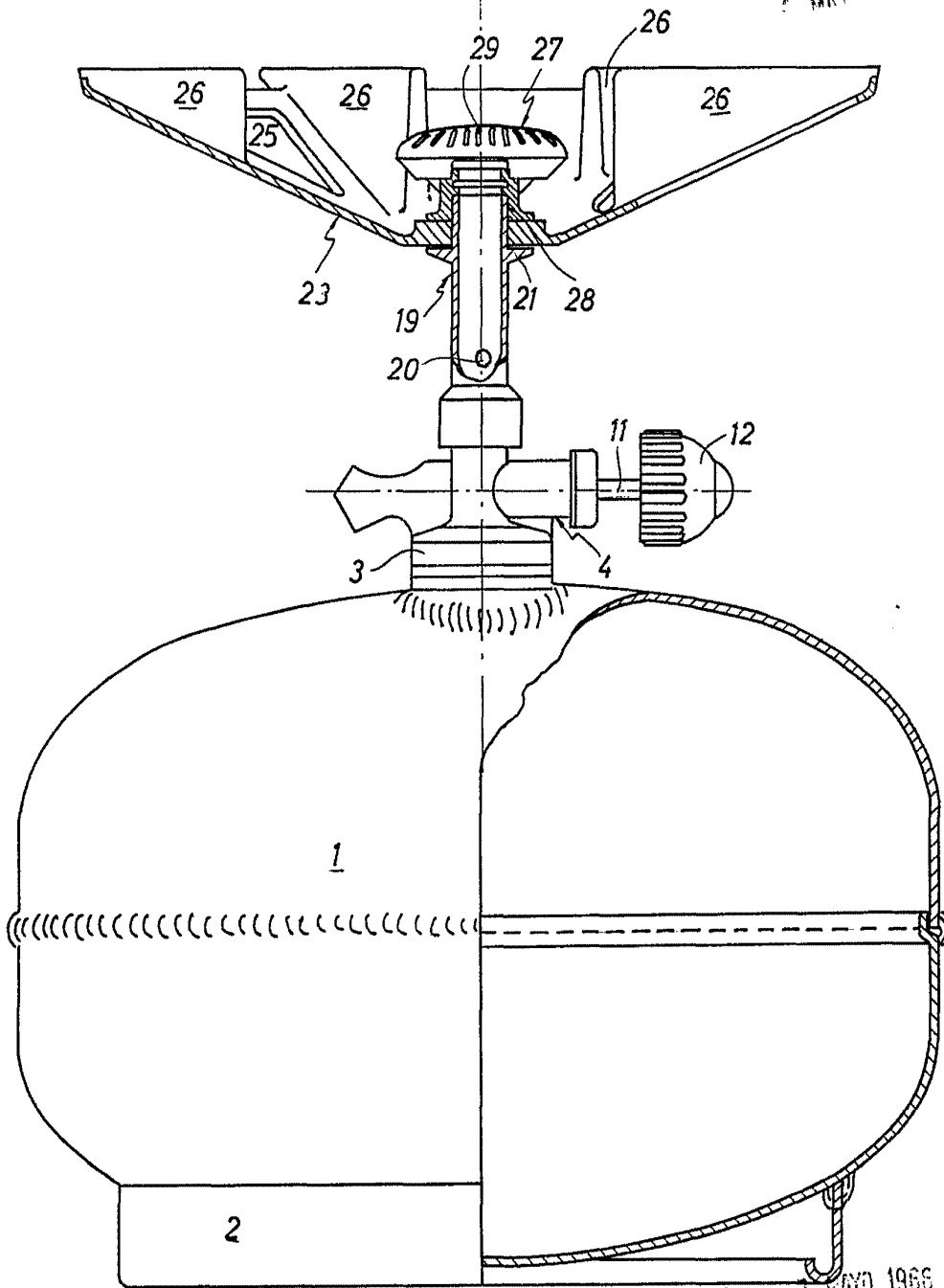
P. A. M. SURELL SUÑOL

321 54



FIG 1

7 MAY 1966



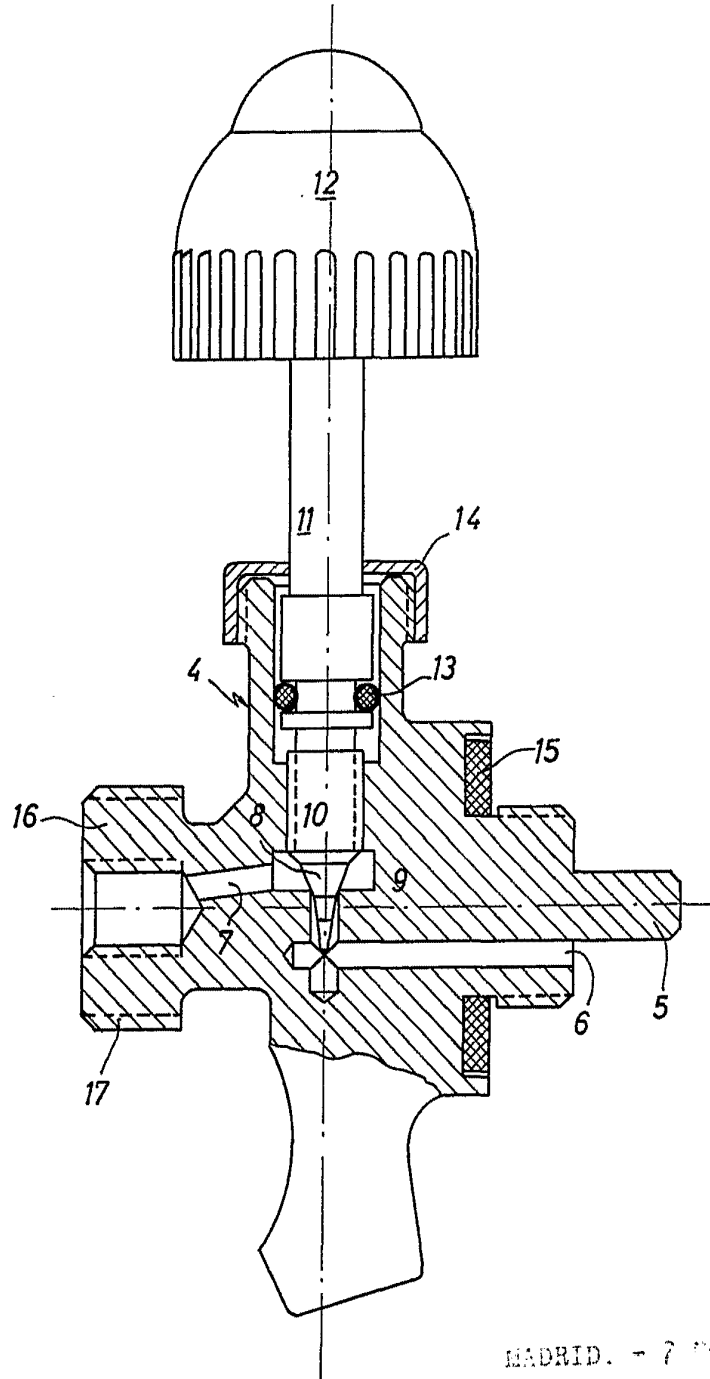
MADRID. 7 MAYO 1966
A. A. AL CIRELL SUÑO

[Handwritten signature]



FIG 2

7 MAY 1965



MADRID. - 7 MAY 1965

F. A. M. CURELL SUÑOL

FIG 5

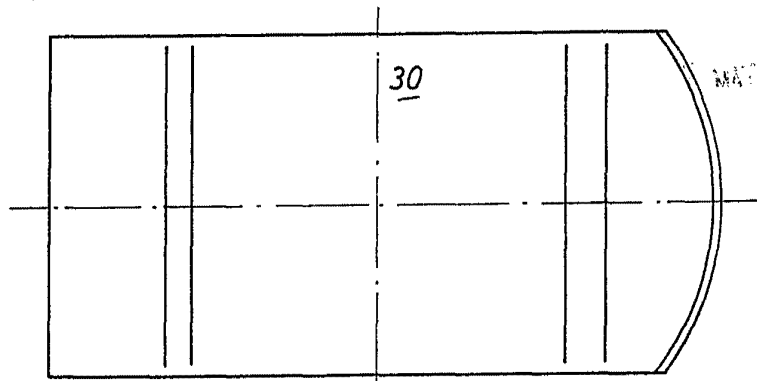


FIG 4

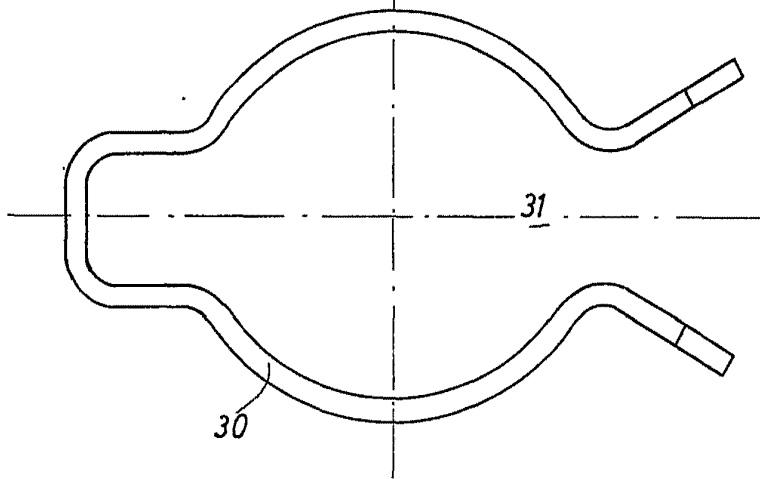
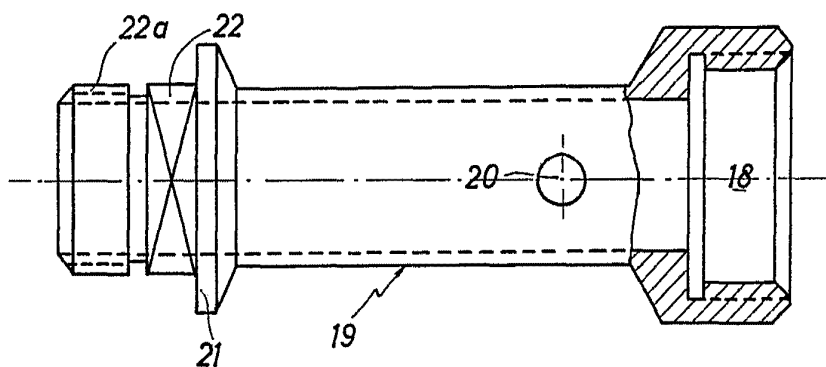


FIG 3



MADRID, - 7 Mayo 1966

AL SEÑOR SINDICATO

FIG 6

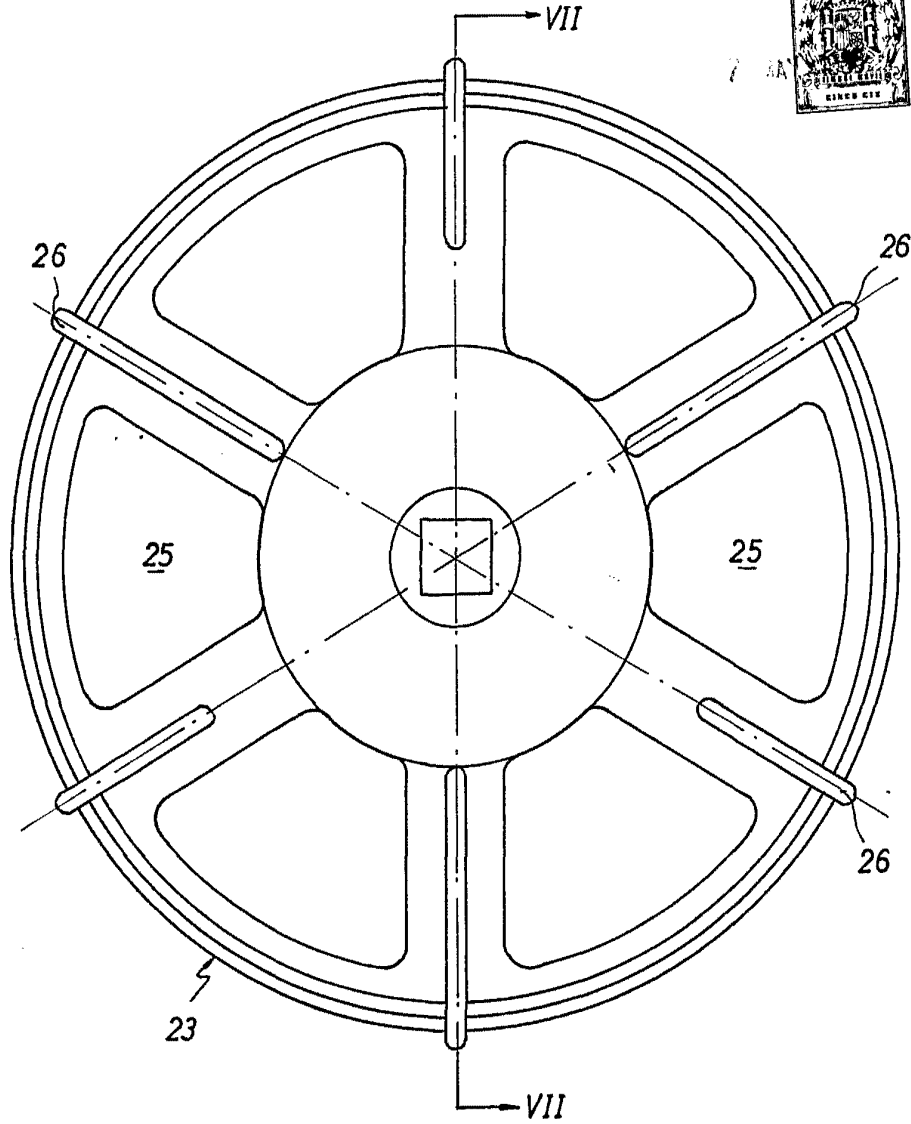
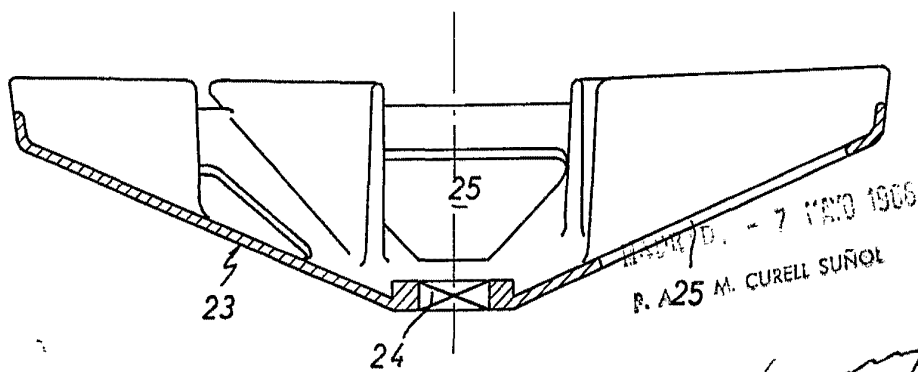


FIG 7



REG. D. - 7 MAR 1906
P. A25 M. CURELL SUÑOL

A handwritten signature or mark located in the bottom right corner of the drawing area.