

225



201188

P A T E N T E
D E
I N T R O D U C C I O N

por "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS MEDIOS ALIMENTADORES DE APARATOS PORTATILES QUE TRABAJAN CON GAS BUTANO", a favor de DON JOSE MARTI CANUT, de nacionalidad española, domiciliado en BARCELONA, Plaza del Pino, núm. 5.

= . =

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención llevada a cabo en extranjero con éxito, se refiere a unos perfeccionamientos en los medios alimentadores de aparatos portátiles que trabajan con gas butano.

5. Consiste en un sistema alimentador directamente de la botella-depósito que sirve de base al aparato. y comprende este sistema un cuerpo de válvulas en forma de cruz, constituido por una válvula de alimentación directa, que actúa solamente cuando se ha colocado el cuerpo valvular en cruz o grifo en fondo en la boquilla del cuerpo de la válvula fijada en la boca de la botella.

10.

-2-

261188

22 SEP 5



Una válvula lateral similar a la anterior, en un extremo del cuerpo valvular en cruz, dispuesta, para recibir el acoplamiento de otro grifo secundario dotado de medios graduadores y dispuesto para acoplarse en la tubería de otro aparato auxiliar tal como una lámpara.

5.

Otra válvula micrométrica de regulación de paso del gas, desde la llegada de la botella hacia el mechero del hornillo, comprendiendo un trayecto oblicuo y un orificio de asiento para la punta obturadora que abre y cierra el paso del gas hacia la parte de instalación donde deba ser suministrado.

10.

Con el fin de facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria una lámina de dibujos en la que se ha representado un caso de realización que se cita a título de ejemplo.

15.

En el dibujo:

La figura 1, muestra en alzado y sección un conjunto.

La figura 2, muestra en sección longitudinal las válvulas de apertura automática.

20.

La figura 3, muestra en sección longitudinal las válvulas de apertura micrométrica.

25.

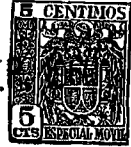
Haciendo referencia a las figuras, es de observar que sobre un depósito 1 de gas butano, se coloca una superestructura 2, que comporta todo el cuerpo valvular, y presentando en el fondo de la superestructura, y entre ésta y el depósito un aro de protección 3 y cerrando el conjunto una tapa 4.

30.

La superestructura 2 presenta como prolongación el fogón 5, en cuya caja está dispuesto el cuerpo valvular 7 que actúa sobre la válvula automática 6 que cierra el depósito, de forma que baste accionar la llave de la válvula 8 para el paso del gas al mechero 9 del hornillo.

261188

22 SE



5. Este cuerpo de válvula 7 presenta, además, una válvula de paso automático 10 similar a la 6, la cual es abierta al fijar sobre la misma una válvula de paso micrométrico 11, similar a la 8, y que presenta un extremo tubular 12 de empalme de una conducción flexible 13, que manga el gas a otra instalación, tal como una lámpara.

10. Las válvulas de paso automático 6 y 10 son en detalle (fig.2) constituidas por un cuerpo de válvula cilíndrico 14, con pared intermedia 15 con orificio de paso 16 central, que presenta un saliente periférico 17 para el apoyo de una arandela elástica 18 de cierre hermético por efecto de un resorte de expansión 10, limitado por esta arandela 18 y una tapa inferior 20 con orificios de paso 21, sujeta en el extremo inferior del cuerpo de válvula 14. Para el accionado de la válvula 15. basta fijar en ella un cuerpo, en este caso las válvulas micrométricas, que al introducirse en su cavidad superior 22 empujen por su extremo pasante por 16 a 18 lo suficiente para desplazarlo y permitir el paso del gas.

20. Las válvulas micrométricas 8 y 11 (fig.3) constan de un cuerpo de válvula 23 con una entrada 24 de gas y una salida 25 hacia la parte de la instalación donde deba ser utilizado, y estas conducciones 24 y 25 se comunican a través de una cavidad intermedia 26 que es abierta o cerrada mediante una aguja 32 que desplaza longitudinalmente y asienta por su punta sobre el extremo de 24. Esta aguja es solidaria del tornillo micrométrico 27 que manda su desplazamiento, mediante mando externo 28, al roscar en el cuerpo de válvula 23, y sobre del mismo presenta una junta de estanqueidad 29.

30. Los desplazamientos máximo y mínimo de la aguja vienen determinados por un tornillo 30 de anclaje, que penetrando a

- 4 -

261188

22 SE



través del cuerpo de válvula, queda ubicado en una zona rebajada 31 del vástago de la aguja, de forma que cuando los extremos de este rebaje hacen tope en el tornillo termina el desplazamiento.

- 5. La invención dentro de su esencialidad, puede ser llevada a la práctica en otras formas que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo, a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, construirse en cualquier forma y tamaño con los materiales más adecuados por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las reivindicaciones.

= . =

N O T A

Descrito el objeto de la invención, lo que se declara como no divulgado ni practicado en España, comprende las siguientes reivindicaciones:

- 15. 1. Perfeccionamientos en los medios alimentadores de aparatos portátiles que trabajan con gas butano, que se caracterizan esencialmente por consistir en un sistema alimentador directamente de la botella-depósito que sirve de base al aparato, y comprende este sistema un cuerpo de válvulas en forma de cruz, constituido por una válvula de alimentación directa, que actúa solamente cuando se ha colocado el cuerpo de válvulas en cruz a fondo en la boquilla del cuerpo de válvula fijada en la boca de la botella; una válvula lateral similar a la fija en la boca de la botella, en un extremo del cuerpo de válvulas en cruz, dispuesta para recibir el acoplamiento de otro grifo secundario de tipo micrométrico, dotado de medios graduadores



22 St

261188

5. y dispuesto para acoplarse en la tubería de otro aparato auxiliar, tal como una lámpara; y otra válvula micrométrica de regulación de paso del gas, desde la llegada de la botella hasta el mechero del hornillo, comprendiendo un trayecto oblicuo de salida y un orificio de asiento en la entrada para la punta obturadora que abre y cierra el paso del gas hacia la parte de la instalación donde deba ser suministrado.

2. Perfeccionamientos en los medios alimentadores de aparatos portátiles que trabajan con gas butano.

10. Según se describe y reivindica en la presente memoria que consta de cinco hojas, foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras, acompañadas de una lámina doble de dibujos.

Madrid, a 22 de Septiembre de 1.960

15. JOSE MARTI CANUT

p. a.

SE
2094

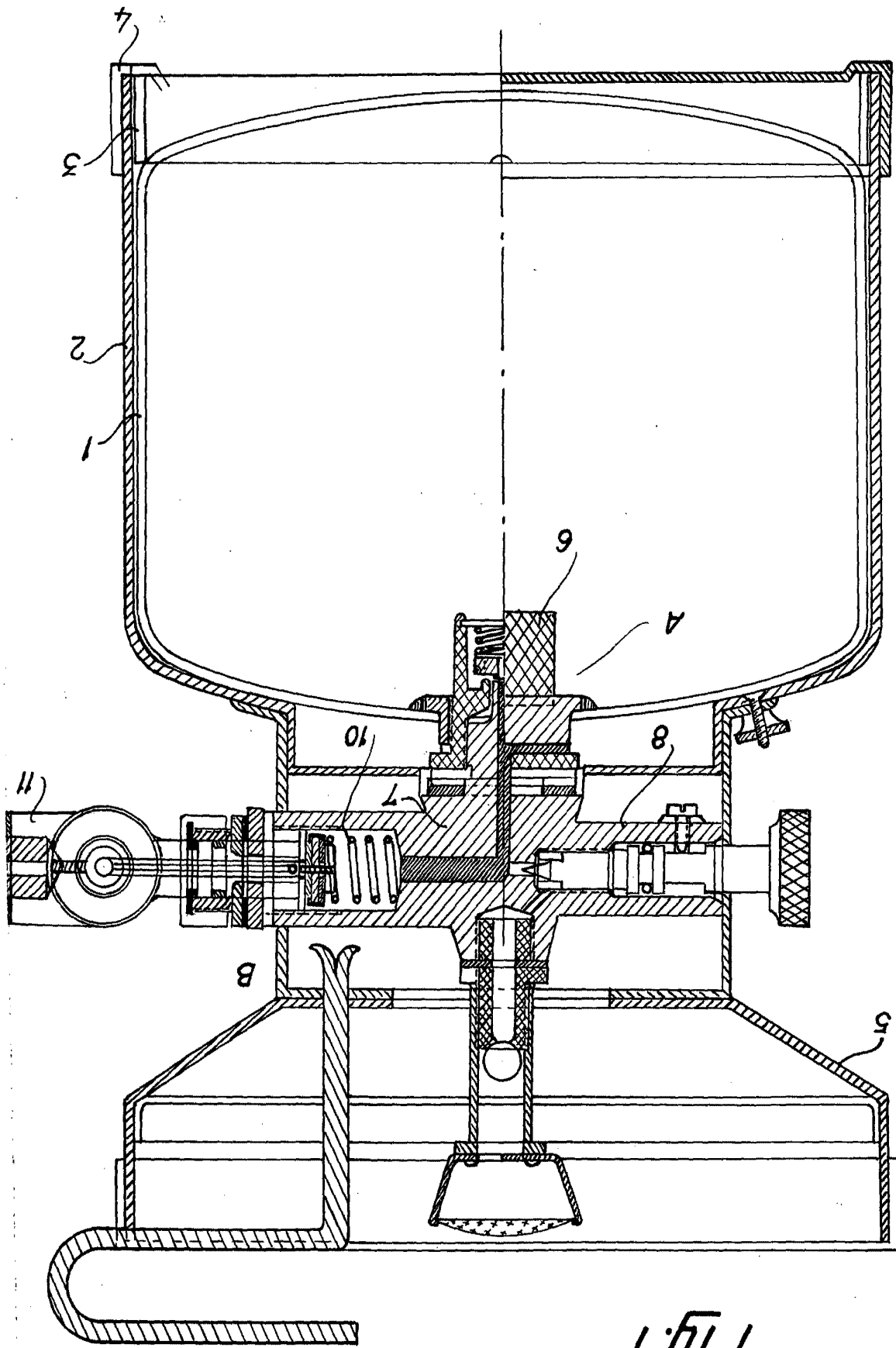


Fig. 1

261138

D. José Martí Canut

Fig. 2

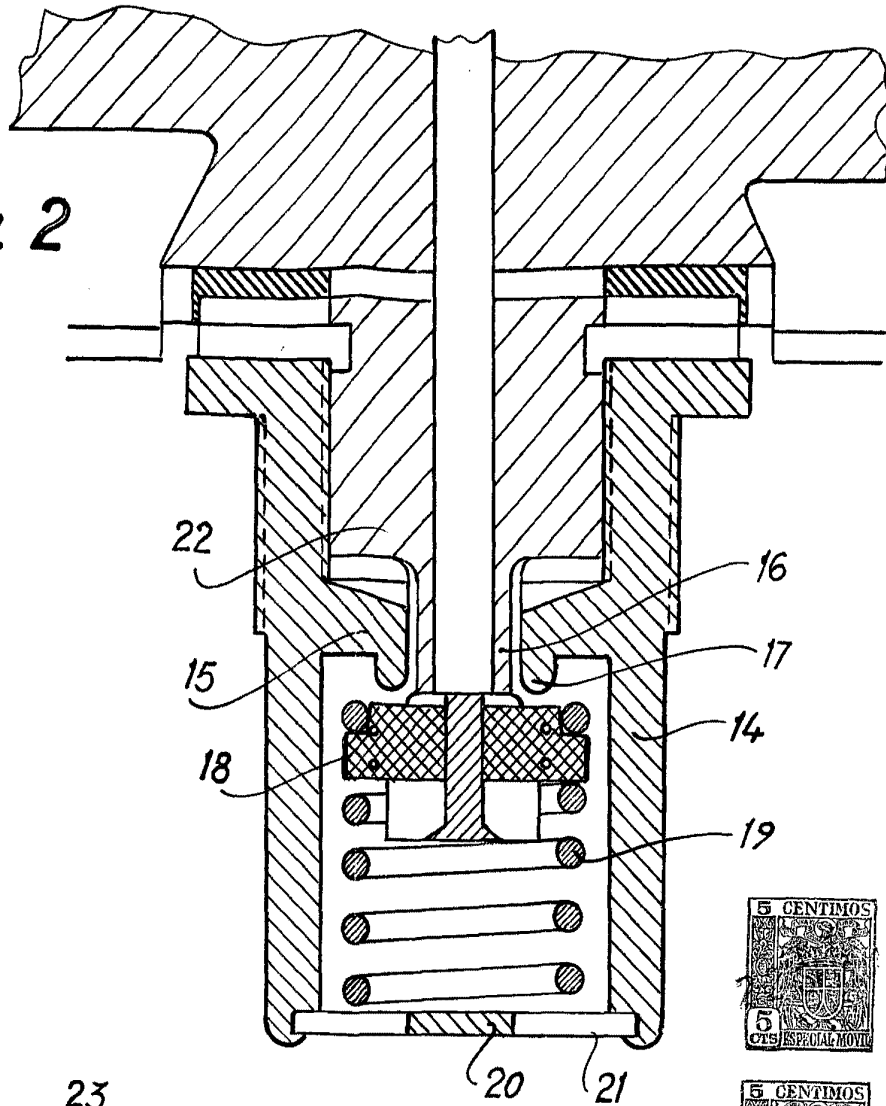
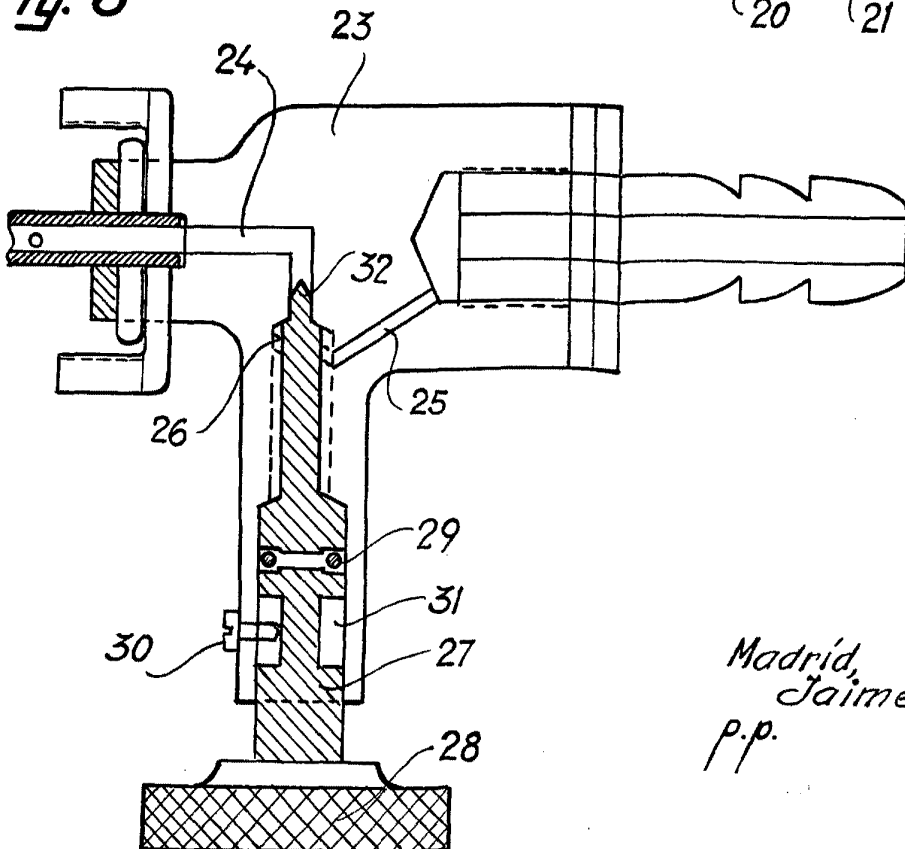


Fig. 3



Madrid, 1960
Jaime Isern
p.p.