



26 1533

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

a favor de SOCIETE D'ETUDES ET DE RECHERCHES TECHNIQUES,
S. à.r.l., entidad francesa, domiciliada en París (Fran-
cia), 176, rue Saint-Martin, por "PERFECCIONAMIENTOS EN
LOS MECHEROS PARA COMBUSTIBLES GASEOSOS".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a unos perfec-
cionamientos introducidos en la construcción de los me-
cheros que funcionan a base de combustibles gaseosos y,
más particularmente, en los depósitos de los mismos, con
5. vistas a facilitar la recarga de éstos.

Como es sabido, los mecheros de este tipo compren-
den un depósito provisto de una válvula de carga y una
boquilla o válvula de salida, accionable desde el exte-
rior mediante un gatillo de maniobra. Dicho depósito
10. está por lo general montado amovible respecto a la caja



26 1533

de contención del conjunto.

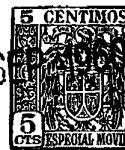
Este tipo de encendedor es precisamente el que constituye el objeto de la patente de introducción anterior n^o 250.776, de la que es titular la propia sociedad peticionaria, yendo destinados los perfeccionamientos objeto de la presente a mejorar ciertos inconvenientes observados en la práctica en la realización de los depósitos de gases combustibles previstos en aquella patente.

- 5.
10. De acuerdo con el contenido de la misma, la válvula de carga está constituida por una chimenea unida herméticamente al cuerpo del depósito y en cuyo interior se halla una válvula cónica, provista de un vástago guiado en un agujero longitudinal de una pieza atornillada interiormente a dicha chimenea, cuya válvula es solicitada elásticamente por un resorte o similar contra una junta tórica que cierra contra la chimenea y su pieza interior, de manera que el conjunto permite la entrada de combustible pero no su salida, yendo protegida de origen la boca de entrada de dicha chimenea, por donde se realiza la carga, por un precinto metálico o análogo que priva la manipulación extemporánea de la válvula.
- 15.
- 20.

25. Como es natural, la operación de carga de dicho depósito requiere una previa de eliminación del precinto citado y otra posterior de colocación de un nuevo precinto, lo cual hace sumamente engorrosa dicha operación, Aparte de ello, la carga debe realizarse con

261533

28 S



aparatos adecuados, cuya boquilla ajuste convenientemente en el cuello roscado de aquella chimenea de carga, por lo que los depósitos deben ser remitidos para su carga a un determinado lugar, con la consiguiente pérdida de tiempo y poca comodidad para el usuario.

5.

Los perfeccionamientos objeto de la invención tienden a solventar dichos inconvenientes, proporcionando un conjunto de fácil carga, apto para ser recargado mediante pequeños depósitos o envases complementarios de los propios depósitos de los mecheros y que, por tanto, son expendidos por la casa suministradora al usuario, sin necesidad de que éste se desprenda del depósito de su mechero y, por tanto, sin que puedan existir demoras. La recarga puede, por tanto, efectuarse el propio interesado de manera sencilla.

10.

15.

Los perfeccionamientos en cuestión consisten esencialmente en dotar de una rosca interna a la boca de entrada del dispositivo de carga, dando a la vez a la chimenea de dicho dispositivo una longitud proporcionalmente mayor, al objeto de permitir el acoplamiento en la rosca interior de la misma, del cuello asimismo fileteado de un envase complementario portador de la carga correspondiente de gas licuado, cuyo envase es portador en dicho cuello de una válvula antagónica de la que lleva el propio dispositivo de carga, y asimismo dotada de junta tórica y resorte de cierre automático, cuya válvula se abre automáticamente al enroscar a fondo el cuello fileteado de dicho envase en la chime-

20.

25.



nea citada y apoyarse la cabeza de la válvula del envase sobre la pieza atornillada en el interior de la chimenea del dispositivo de carga y en la que se guía la válvula de este dispositivo.

5. La entrada de combustible al interior del depósito del mechero se realizará entonces a presión a través de la propia entalla de accionamiento de la pieza atornillada en el interior del cuerpo de la chimenea, siendo esta presión --superior a la que reina en el interior del depósito, que puede considerarse nula por estar vacío y quedar reducida únicamente a la del resorte de la válvula-- suficiente para abrir la válvula del dispositivo de carga durante la operación de llenado.
- 10.
15. Para mejor comprensión de cuanto queda expuesto, se acompaña un dibujo en el que, esquemáticamente y tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización de los perfeccionamientos indicados.
20. En dicho dibujo, la figura 1 es una vista en sección del depósito de un mechero y su válvula de carga; la figura 2 corresponde a una vista asimismo en sección axial del extremo de acoplamiento de un envase complementario de carga; y la figura 3 corresponde a
25. una vista también en sección axial de la válvula de carga y envase citados, luego de acoplados para dicha operación de carga.

De acuerdo con la invención, los perfecciona-

261533



28 SEP

- mientos objeto de la misma consisten esencialmente en dar a la chimenea -1- del dispositivo de carga, en cuyo interior se atornilla la pieza -2-, que guía a la válvula cónica -3-, solicitada elásticamente por el resorte -4- y cierra sobre la junta tórica -5-, una longitud suficiente para permitir el enroscado en su interior del cuello fileteado -6- del envase complementario de carga -7-, en el interior de cuyo cuello -6- queda contenida y guiada por su espiga -8- en la boca -9-, una válvula cónica -10-, que asienta contra la junta tórica -11- y que presenta una cabeza -12-, que sale al exterior de dicho cuello -6- por la boca -13-. La válvula en cuestión es impulsada asimismo automáticamente a la posición de cierre por el resorte -14-, constituyendo en conjunto un grupo antagónico de la válvula -3- del dispositivo de carga. La junta -2a- efectúa el cierre hermético en la operación de carga.

- La forma de utilización del conjunto es bien simple: Al enroscar a fondo el cuello -6- del envase -7- en la boca fileteada de la chimenea -1-, la cabeza -12- de la válvula -10-, que inicialmente reposa contra la junta tórica -11-, se apoyará contra la pieza -2- del interior de dicha chimenea -1-, lo que obligará a abrirse a dicha válvula -10-, venciendo para ello la presión conjunta del combustible y del resorte -14-. Al abrirse dicha válvula -10-, el combustible contenido en el interior del envase -7- evacuará al mismo y, a través de la propia entalla -15- de

26 1533

28



aplicación de la herramienta de apriete de la pieza -2-, se introducirá en el depósito D, venciendo para ello la acción de cierre de la válvula -3-, presionada por su resorte -4-.

5. Como se desprende de lo expuesto, una de las ventajas que reporta la realización de los perfeccionamientos descritos, estriba en la eliminación del precinto que inicialmente se había previsto para cerrar de origen la entrada de la chimenea -1-, y el cual se acoplaba sobre una pequeña boca prevista en forma saliente en la pieza -2- atornillada en el fondo de aquella. Este precinto, en efecto, resulta innecesario por el hecho de que la realización de la chimenea en la forma descrita permite suministrar al usuario del encendedor pequeño depósitos o envases de carga, que el mismo puede adquirir fácilmente en el mercado y que, por venir garantizados de origen, le evitan todo fraude y hacen innecesario también que deba desprenderse del depósito del mechero, ahorrándole las molestias consiguientes.
- 10.
- 15.
- 20.

25. Se comprende que serán independientes del objeto de la invención los materiales, formas y dimensiones de los distintos mecanismos descritos, tipo de mecheros a que se apliquen los perfeccionamientos, capacidad de los envases complementarios de carga y, en general, todos cuantos detalles accesorios puedan presentarse, siempre que no aparten al conjunto de su esencialidad.

28 1533

28



N O T A

Se reivindica como objeto de la presente patente de introducción:

1. Perfeccionamientos en los mecheros para combustibles gaseosos que comprenden un depósito con dispositivo de carga y boquilla con válvula para salida, en
5. los estando dicho dispositivo de carga constituido por una chimenea unida herméticamente al cuerpo del depósito y en cuyo interior se halla una válvula cónica solicitada por un dispositivo elástico y provista de un
10. vástago guiado en un orificio longitudinal de una pieza atornillada en el interior de aquella chimenea que, a la vez, sujeta una junta tórica contra la que asienta dicha válvula para el cierre, cuyos perfeccionamientos consisten esencialmente en dotar a la chimenea en cues-
15. tión de un cuello de longitud suficiente para permitir el enroscado en su interior del cuello asimismo roscado exteriormente de un envase complementario de carga, dotado de válvula de acción antagónica con respecto a la del dispositivo de carga y accionable auto-
20. máticamente al acoplar los dos conjuntos entre sí.

2. Perfeccionamientos en los mecheros para combustibles gaseosos, según la reivindicación anterior, caracterizados por el hecho de que la válvula del envase complementario de carga presenta un cuerpo cónico,
25. que asienta contra una junta tórica dispuesta en el

289



261533

fondo del cuello de dicho envase, cuya válvula es guiada por una espiga que atraviesa un orificio correspondiente del cuerpo del envase y está solicitada elásticamente por un resorte o similar que tiende a mantenerla permanentemente cerrada, quedando dotada asimismo de una cabeza que emerge al exterior del cuello del propio envase y está destinada a apoyarse contra la pieza atornillada en el interior de la chimenea del dispositivo de carga del depósito del mechero, por encima de la zona en

5. la permanente cerrada, quedando dotada asimismo de una cabeza que emerge al exterior del cuello del propio envase y está destinada a apoyarse contra la pieza atornillada en el interior de la chimenea del dispositivo de carga del depósito del mechero, por encima de la zona en
10. que queda dispuesta la entalla normal de aplicación de la herramienta de apriete de dicha pieza, a través de cuya entalla circulará el combustible al acoplarse ambos conjuntos y abrirse la válvula de salida del envase complementario de carga.

15. 3. Perfeccionamientos en los mecheros para combustibles gaseosos.

La presente memoria descriptiva consta de ocho hojas foliadas, escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, a 28 de septiembre de 1960.

SOCIETE D'ETUDES ET DE
RECHERCHES TECHNIQUES, S.à.r.l.

p.a.

SOCIÉTÉ D'ÉTUDES ET DE RECHERCHES
TECHNIQUES, S. à. r. l.

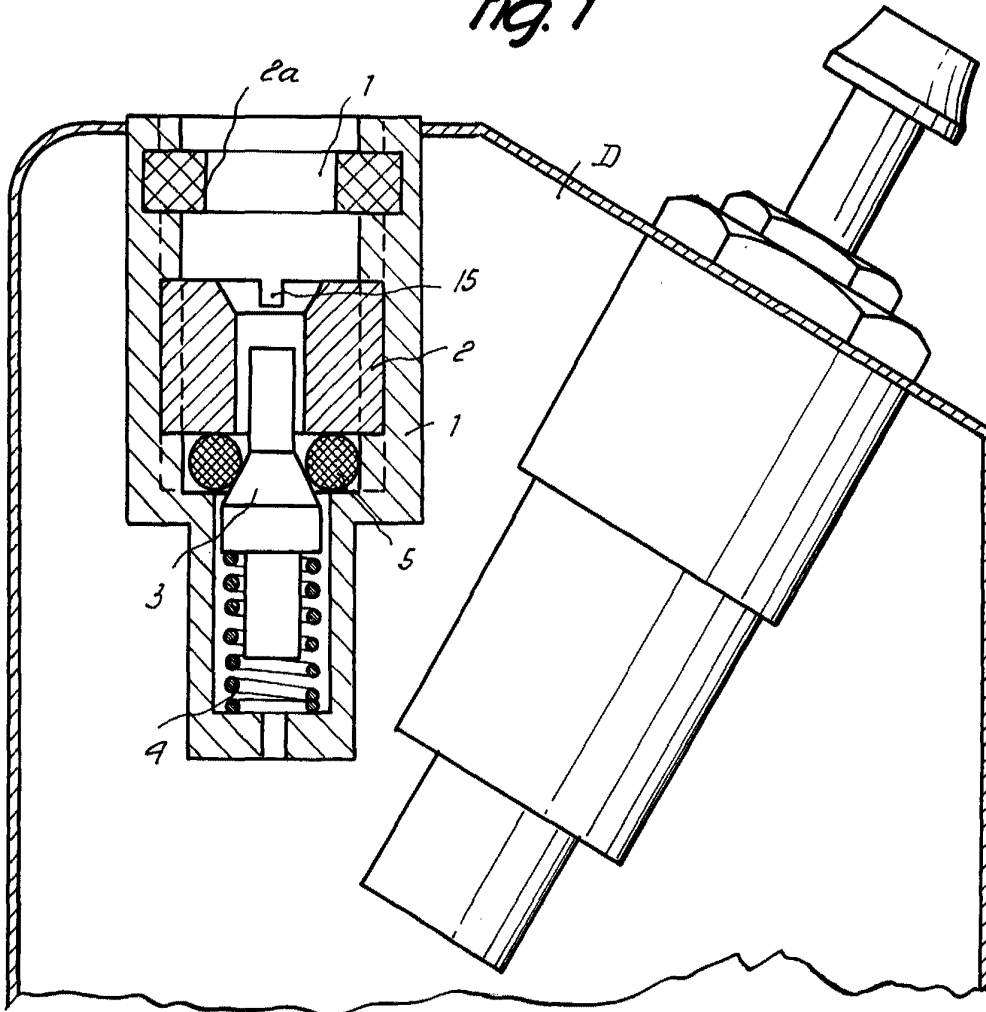
Das hojas
hoja n.º 1

261533

28



Fig. 1



7414

Barcelona, 28 Septiembre 1960
Société d'Études et de Recherches
Techniques, S. à. r. l.

p.a.

26 15 33



Fig. 2

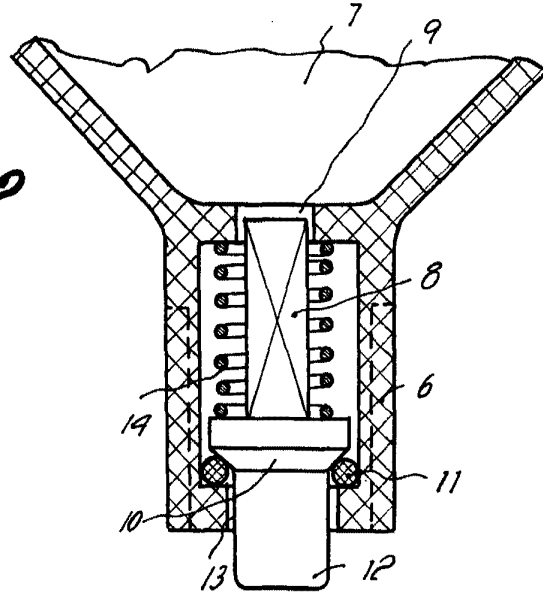
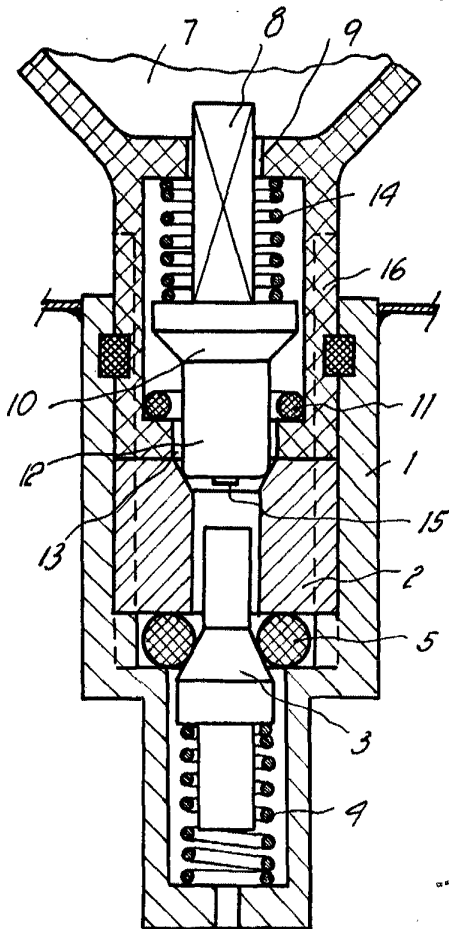


Fig. 3



Barcelona, 28 Setiembre 1960
Société d'Etudes et de Recherches
Techniques, S. à. r. l.

p. a.