

5



P A T E N T E

283141

D E

I N V E N C I O N

por "PERFECCIONAMIENTOS EN BOTELLAS PARA GASES LIQUIDADOS, EN RELACION CON LA ADAPTACION A LAS MISMAS DE LOS APARATOS QUE ALIMENTA", a favor de la firma francesa Compagnie Des Gaz De Pétrole P R I M A G A Z, domiciliada en "64, Avenue Hoche", PARIS 8<sup>e</sup>.- Francia.

## MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a perfeccionamientos en botellas para gases liquidados, en relación con la adaptación a las mismas de los aparatos que alimenta.

5. La botella perfeccionada según esta invención es de pequeño contenido, y se emplea principalmente para alimentar infiernillos de "camping" u otros aparatos de utilización.

10. Se conocen ya botellas de este género, que son empalmadas al infiernillo o a cualquier otro aparato, sea perforación de su cumbre por un percutor solidario del tubo de alimentación del infiernillo, sea por medio de una válvula mandada por un impulsor solidario de este tubo. En todos los casos el extremo del tubo de alimentación del infiernillo debe ser aplicado y apretado contra la cumbre de la botella

15. por intermedio de una junta de estanqueidad que se coloca

283141



alrededor de la abertura practicada por el percutor, o de la abertura de la válvula, lo que exige que el infernillo sea montado sobre un soporte dispuesto sobre un chasis que está embridado a la botella por su parte inferior a fin de apretarlo y mantenerlo rígidamente en su sitio.

5.

La presente invención tiene per objeto una botella que permite suprimir el chasis sobre el cual está montado el soporte del infernillo y simplificar este soporte; esta botella está caracterizada por el hecho de constar en su cumbre de una cabeza circular embutida en saliente sobre la parte superior en forma de cúpula de la botella, teniendo esta cabeza la forma de una seta y presentando en su base un estrangulamiento que permite el enganche del soporte del aparato de utilización bajo el borde del sombrerete así formado.

10.

15.

A título de ejemplo no limitativo se describe a continuación una forma de realización de la botella y del infernillo, según la invención, con referencia a las figuras de la lámina doble de dibujos anexa.

20.

En los dibujos:

La fig. 1 es una vista, parte en elevación y parte en corte axial de la botella conjuntamente con el infernillo; y

Las figuras 2 y 3 representan en perspectiva las dos piezas formando soporte y órganos de unión del infernillo y de la botella.

25.

La botella 1 presenta en la cumbre de su parte superior redondeada en forma de cúpula 2, una cabeza embutida 3 que tiene la forma de una seta y presenta en su base un estrangulamiento 4 que es obtenido, después de la embutición de la cabeza 3, por martilleo, cilindrado o cualquier otra operación

30.



283141

apropiada. Este estrangulamiento 4 permite enganchar bajo el borde del sombrerete 3 los órganos que sirven simultáneamente de soporte del infiernillo 5 y de unión de este infiernillo con la botella. En la forma de realización preferida de este dispositivo, el tubo de alimentación 6 del infiernillo 5 lleva una parte fileteada 7 sobre la cual está roscada una tuerca 8 fijada en el fondo de una pieza 9 en forma de campana cuyo faldón cilíndrico presenta hendiduras 10, 10', 10'' . . . practicadas según sus generatrices de manera de permitirle deformarse elásticamente mientras que su borde inferior 11 está rizado hacia el interior de manera de formar un canutillo de enganche bajo el borde 12 del sombrerete 3 de la cabeza de la botella encajándose en el estrangulamiento 4.

15. El enganche elástico de la pieza 9 sobre la botella siendo así obtenido, resulta este conjunto bloqueado por medio del anillo de apriete 13 (figuras 1 y 3) que presenta nervaduras de rigidez 14, 14', 14'', . . . y dos muescas acedadas a bayoneta 15, 15' que cooperan con dos tonos 16, 16' llevados por la pieza en forma de campana 9.

20. El infiernillo ya así montado sobre la botella, es suficiente hacerlo girar para roscar el tubo 5 en la tuerca 8 para aplicar su extremo 17, por intermedio de una junta no representada, contra la cumbre de la cabeza 2. Este apriete tienen por efecto, sea perforar la cima de la botella 1 por un percutor solidario del tubo de extracción 5, sea abrir una válvula dispuesta en la botella por debajo de la abertura central 18 de la cabeza 3. En este último caso, la válvula constando de un término de válvula a resorte obturador de la abertura 18, está montada, de preferencia, en



283141

5. una pieza en forma de cubeta invertida 19 embutida en la cabeza 3 cuando se ejecuta el estrangulamiento 4 cuya pared interior forma un escalón en el interior de la cabeza y viene a apretar el borde cónico convergente 20 de la cubeta 19.

10. Bien entendido, que la botella conforme a la invención, es utilizable para todos los gases liquidables aun no siendo combustibles, principalmente para los gases liquidados que contienen en solución o en suspensión productos destinados a ser lanzados bajo forma de aerosol, estando en este caso completada la botella por un dispositivo llevando una boquilla de proyección, o empalmada a este dispositivo de la manera descrita antes para un infiernillo.

N O T A

15. Hecha la descripción del presente invento se hace constar, que esta solicitud se acoge a la prioridad de la solicitud de Patente francesa N° 904.631, depositada el 20 de Julio de 1962, y que se declaran como nuevas y de propia invención las reivindicaciones siguientes:

20. 1.- Perfeccionamientos en botellas para gases liquidados, en relación con la adaptación a las mismas de los aparatos que alimenta, principalmente aplicables para las de gases combustibles para la alimentación de infiernillos tipo «camping» pequeños, caracterizados por llevar la botella en su cima una cabeza circular embutida en saliente sobre la parte superior en forma de cúpula de  
25. la botella, teniendo esta cabeza la forma de una seta y pre-



283141

sentando en su base un estrangulamiento que permite el enganche del soporte del aparato de utilización bajo el borde del sombrerete así formado.

5. 2.- Perfeccionamientos, según la reivindicación 1, c a r a c t e r i z a d o s por el hecho de que la botella presenta en el centro de la cabeza en saliente una abertura provista de una válvula montada en una pieza en forma de copa fijada por embutición en el interior de dicha cabeza de la botella cuando se ejecute el estrangulamiento previsto en la base de esta cabeza, realización que puede ser hecha por cualquier medio tal como martilleo o por cilindrado, entre otros.

10. 3.- Perfeccionamientos, según la reivindicación 1, c a r a c t e r i z a d o s por el hecho de que la botella está asociada con el aparato que alimenta por medio de un soporte constituido por una pieza en forma de campana cilíndrica montada sobre el tubo de alimentación que debe estar empalmado a la botella de manera conocida, presentando esta campana hendiduras practicadas según generatrices de su faldón cilíndrico y un borde inferior rizado hacia el interior para permitir su enganche elástico bajo la cabeza de la botella.

15. 4.- Perfeccionamientos, según las reivindicaciones 1 y 3, c a r a c t e r i z a d o s por el hecho de que el soporte en forma de campana del aparato está provisto de dos tetones laterales cooperando con muescas en bayoneta practicadas sobre un anillo de apriete bloqueando el soporte sobre la cabeza de la botella.

20. 5.- Perfeccionamientos, según las reivindicaciones 1, 3 y 4, c a r a c t e r i z a d o s por el hecho de que el fondo de la campana presenta una abertura en la cual está fijada por medio adecuado, tal como soldadura, una tuerca roscable

30.



283141

sobre una parte fileteada del tubo de alimentación del infiernillo para permitir la aplicación del extremo de este tubo, provisto de una junta de estanqueidad, contra la cabeza de la botella, mediante el referido atornillamiento de dicha tuerca.

5.

6.- Perfeccionamientos en botellas para gases liquidados, en relación con la adaptación a las mismas de los aparatos que alimentan.

Según se describe y reivindica en la presente memoria que consta de seis hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara y de una lámina doble de dibujos.

Madrid, a 5 de Diciembre de 1962.

Compagnie des Gaz de Pétrole P R I M A G A Z.

P. a.

JANIE ISERN MIRALLES

P. P.



283141

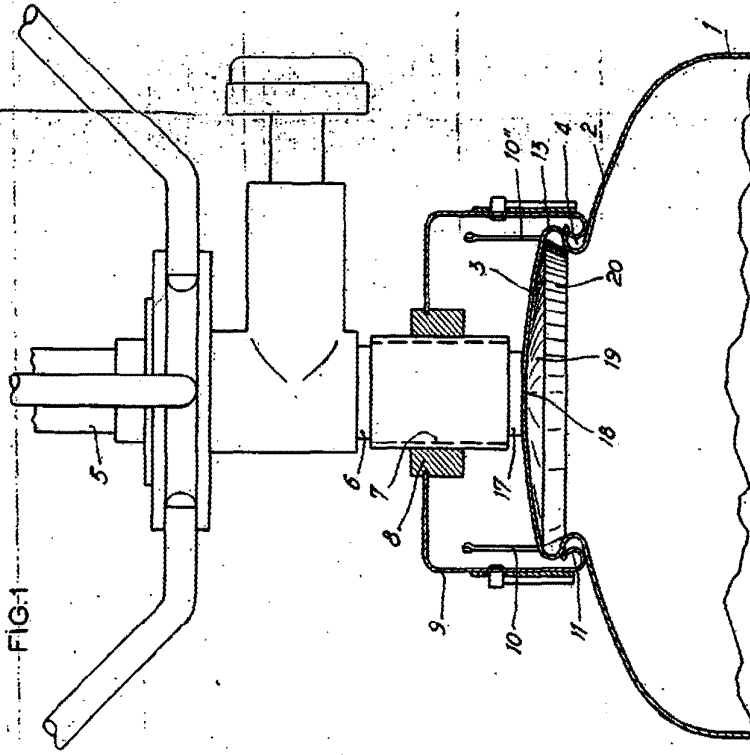


FIG. 1

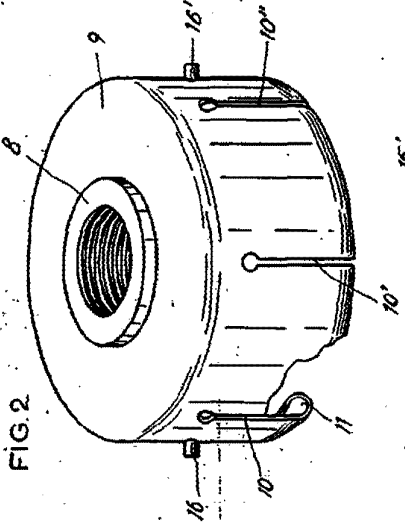


FIG. 2

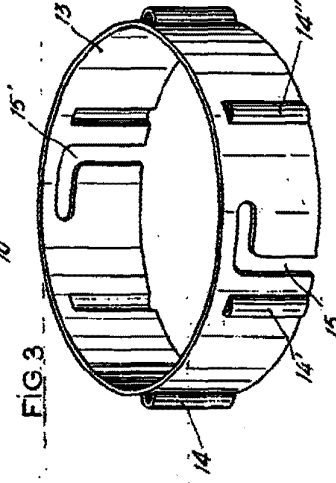


FIG. 3

Madrid, a 5 de Diciembre de 1962.

JAIMIE JSEPH BIRALLAS

P. F.

Escala variable