

ES 25 5744 Y
FECHA DE PRESENTACION
29 ENE. 1981



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

16 MAYO 1981

30 PRIORIDADES:	32 FECHA	33 PAIS
31 NUMERO		

47 FECHA DE PUBLICIDAD	48 CLASIFICACION INTERNACIONAL
18.01.81	F17C 13/04

54 TITULO DE LA INVENCIÓN

ADAPTADOR PARA VALVULAS DE BOTELLAS DE GAS LICUADO.

71 SOLICITANTE (S)

D. TELESFORO y D. MANUEL VALCARCEL ROJO

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

Torre de Romo, 47 - MURCIA

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE

D. JOSE MIGUEL GOMEZ-ACEBO Y POMBO

El presente Modelo de Utilidad se relaciona con un adaptador para válvulas de botellas de gas licuado, del tipo conocida generalmente por botellas de "camping".

5 Como es sabido, en el mercado existen actualmente varios tipos de botellas de gas licuado para "camping" que se diferencian fundamentalmente en las dimensiones de la boca roscada en donde se aloja la válvula de salida de gas y en donde se acopla el aparato a utilizar, tal como una lámpara, una placa de calefacción, un quemador de cocina, etc.

10 Dichas diferencias en el tamaño de la boca roscada de las mencionadas botellas, presenta inconvenientes, ya que el usuario de un determinado tipo de aparatos se ve obligado a utilizar siempre el tipo de boca roscada de botella que corresponde exactamente a la porción roscada del mencionado aparato. Ahora bien, puede suceder que el usuario no encuentre, en el momento de agotarse el contenido de su botella, una botella que corresponda al aparato a utilizar, sino otras de las existentes en el mercado, con la consecuente inutilización del aparato.

20 Para resolver estos inconvenientes, la presente invención desarrolla un adaptador que hace posible la conexión del aparato a cualquiera de los tipos de bocas roscadas de las botellas existentes actualmente en el mercado.

25 El adaptador de la invención está constituido por un cuerpo hueco de pequeña dimensión que presenta en sentido axial dos tramos consecutivos de distinta sección. De estos dos tramos, el de mayor sección está abierto por su base libre y adopta exteriormente una configuración prismática recta, de sección hexagonal, para facilitar su manipulación mediante una herramienta adecuada. Este tramo de mayor sección define interiormente un alojamiento cilíndrico que va roscado, llevando

30

montado en el fondo, al final de la rosca, una junta anular de estanquidad.

5 Por su parte el tramo de menor sección está cerrado por su base libre, desemboca en el alojamiento del tramo de mayor sección y exteriormente presenta una configuración cilíndrica roscada, con una junta tórica de estanquidad montada al final de dicha zona roscada.

10 De la base cerrada del tramo de menor sección sobresale axialmente un saliente externo central, próximo al cual dicha base dispone de un pequeño orificio pasante.

15 El tramo de menor sección del cuerpo sirve para su fijación por roscado a la embocadura de la válvula de una botella de gas. El saliente externo que sobresale de esta base actúa sobre la válvula de la botella abriendo la salida del gas, el cual pasa a través del orificio practicado en dicha base para llegar hasta el interior del tramo de mayor sección. En este tramo de mayor sección, roscado interiormente, se fija el aparato que va a consumir el gas, ya sea una lámpara eléctrica, placa de calentamiento, etc.

20 De este modo, el aparato de gas puede utilizar botellas con distinta embocadura, sin más que disponer el adaptador de la invención.

25 La constitución del adaptador de la invención se podrá comprender mejor con la siguiente descripción hecha con referencia a los dibujos adjuntos, donde se muestra una posible forma de ejecución dada a título de ejemplo no limitativo.

En los dibujos:

La figura 1 es una vista en planta superior del adaptador de la invención.

30 La figura 2 es una vista lateral en sec

ción del adaptador de la invención.

La figura 3 es una vista en planta inferior de dicho adaptador.

5 Con referencia a los dibujos, el adaptador de la invención está constituido por un cuerpo hueco definido en sentido axial por dos tramos consecutivos de distinta sección, de los cuales el de mayor sección se referencia con el número 1 y el de menor sección con el número 2.

10 El tramo 1 adopta exteriormente una configuración prismática recta, de sección hexagonal, como se aprecia en la figura 3, para su manipulación mediante una llave adecuada.

Interiormente, este tramo 1 va roscado, alojando en el fondo una junta tórica de estanquidad 3.

15 El tramo de menor sección 2 es de configuración externa cilíndrica y va roscado exteriormente en toda su longitud, llevando montado al final de la porción roscada una junta tórica de estanquidad 4.

20 El tramo de menor sección 2 ~~desembo~~ca en el tramo de mayor sección 1 y va además cerrado por su base libre de la que sobresale exteriormente un saliente axial 5, destinado a actuar sobre la válvula de la botella. Cerca de este saliente 5 el fondo cerrado del tramo 2 dispone de un orificio pasante 6.

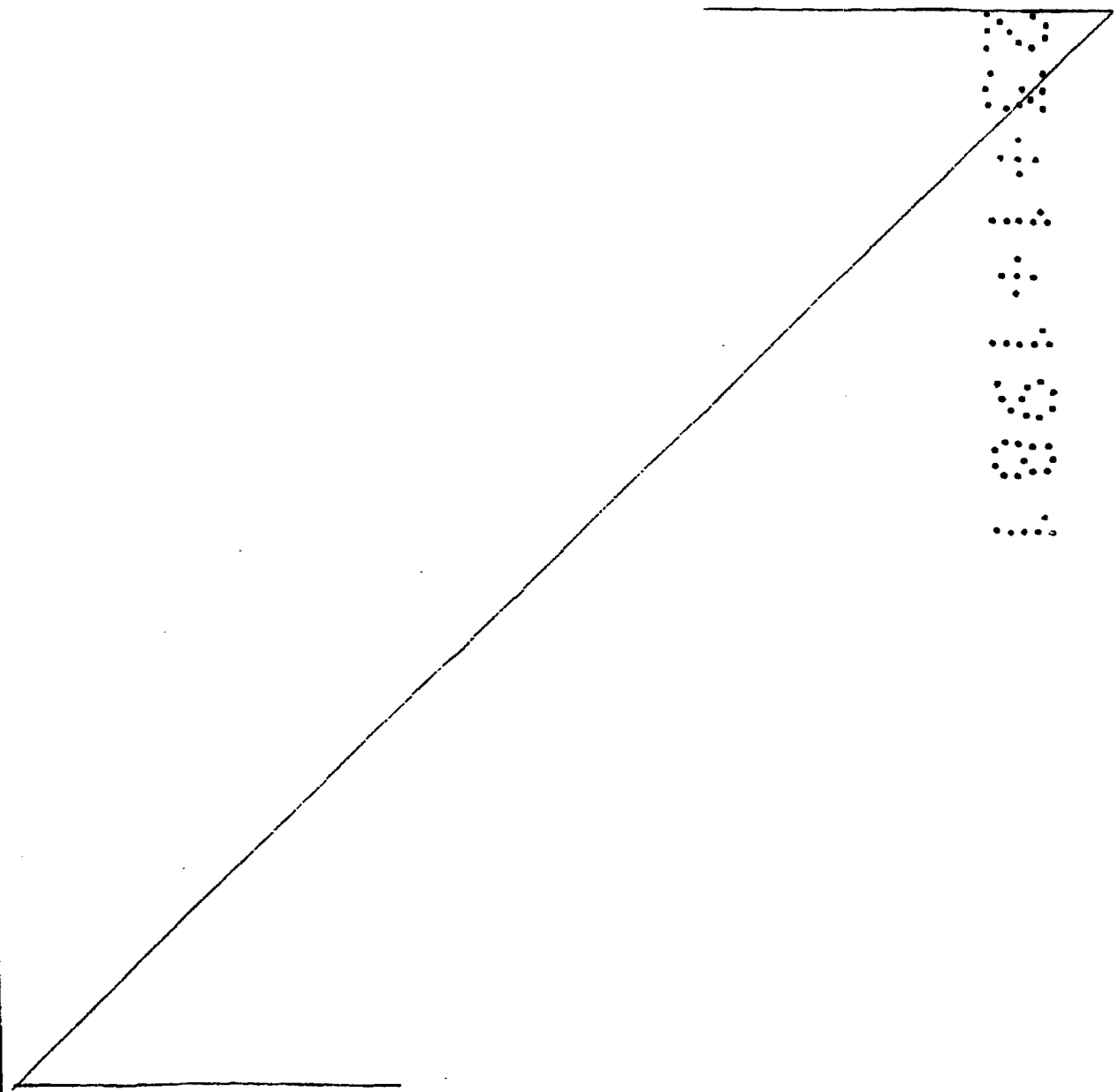
25 La rosca externa del tramo 2 corresponde a la de la válvula de un tipo determinado de botellas, mientras que la rosca interna del tramo 1 corresponde a la del aparato que va a consumir el gas.

30 Con la junta 4 se consigue la hermetización entre el adaptador y la botella del gas, mientras que con

la junta, 3 se consigue la hermetización entre el adaptador y el aparato de consumo.

Al fijar el adaptador en una botella de gas, el saliente axial 5 actúa sobre la válvula de salida, abriéndola, pasando el gas a través del orificio 6 hasta llegar al aparato de consumo.

Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como la manera de realizarlo en la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas son susceptibles de modificaciones de detalle en cuanto no alteren su principio fundamental.



5

10

REIVINDICACIONES

1.- Adaptador para válvulas de botellas de gas licuado, caracterizado porque comprende un cuerpo hueco que presenta en sentido axial dos tramos consecutivos de distinta sección, de los cuales el de mayor sección está abierto por su base libre, adopta exteriormente una configuración prismática recta, de sección hexagonal, y define exteriormente un alojamiento cilíndrico roscado, mientras que el de menor sección está cerrado por su base libre, desemboca en el alojamiento del tramo de mayor sección y exteriormente es de configuración cilíndrica roscada, sobresaliendo axialmente de la base cerrada del tramo de menor sección, un saliente externo central próximo al cual dicha base dispone de un pequeño orificio pasante, llevando montado el cuerpo de juntas anulares de hermeticidad, una en el fondo del alojamiento del tramo de mayor sección y otra alrededor del tramo de menor sección, correspondiendo las roscas interna y externa de ambos tramos, respectivamente, con las del aparato y de la válvula de la botella, sirviendo el saliente axial citado como elemento para la apertura de la válvula de la referida botella.

2.- Adaptador para válvulas de botellas de gas licuado, todo ello tal y como queda sustancialmente descrito en la presente Memoria e ilustrado en los dibujos adjuntos.

Esta Memoria consta de seis hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 28 ENE 1901

D. TELESFORO y D. MANUEL VALCARCEL ROJO

J. M. GOMEZ AGUILO Y PARRON

o. p. Firmados J. Gomez Aguiló

Microfilm perforation marks on the right edge of the page.

FIG. 1

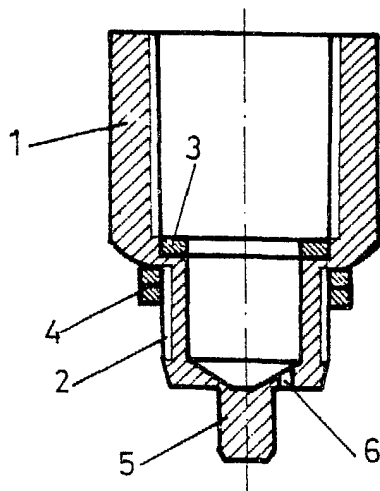
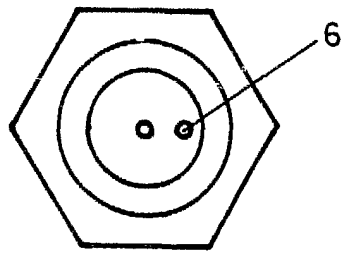


FIG. 2

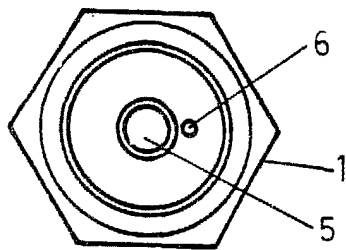
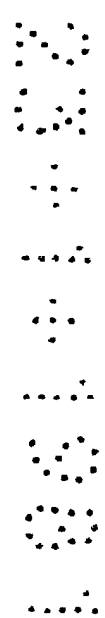


FIG. 3



ESCALA VARIABLE

Madrid a 9 de Julio de 1904

Manuel Valcarcel Rojo y Formas
M. Firmado J. Suarez Ariza