

207309



F. C. 2-6-1976
Incl. Cl. B651

M O D E L O
D E
U T I L I D A D

a favor de Don Antonio RODRIGUEZ BLANCO, de nacionalidad es
pañola, residente en Barcelona, calle Cruz Canteros, 10,
por "BOQUILLA PARA CARGA DE GAS EN ENCENDEDORES".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a una boquilla para la carga de gas en encendedores, especialmente ideada para adaptarla a botellas contenedoras de gas.

Usualmente la carga de gas en encendedores se
5. lleva a cabo mediante pequeños depósitos provistos de una boquilla especial, que están exclusivamente concebidos para esta finalidad. Dada la reducida capacidad de tales depósitos, y a su utilización muy concreta, el coste de los mismos es sensiblemente costoso.

10. Para evitar este inconveniente se ha ideado la

207309

- 8



boquilla objeto de la invención, adaptable a botellas contenedoras de gas licuado, y que permite cargar el encendedor con el gas que contienen dichas botellas.

- La boquilla en cuestión consta esencialmente de
5. un casquillo dotado de medios de ajuste hermético a la boca de salida de una botella contenedora de gas licuado, en cuyo interior está montado un tubo deslizable axialmente y guiado en un manguito atornillado en el interior del casquillo, cuyo tubo sobresale por el extremo posterior de la boquilla y está destinado a empujar la válvula de la botella.
 10. Este tubo presenta un tramo ensanchado uno de cuyos extremos constituye tope de deslizamiento del tubo junto con un asiento previsto en el manguito que guía a este último. El otro extremo del ensanchamiento descrito está ajustado, a
 15. través de una junta hermética, al extremo interno de una boquilla que sobresale al exterior, la cual presenta un ensanchamiento interno que constituye tope de salida de la misma junto con un asiento interno del casquillo. Dicha boquilla es empujada elásticamente hacia el exterior, mediante un resorte situado a su alrededor.
 - 20.

La boquilla está recubierta por un capuchón elástico, para facilitar su ajuste hermético en la boca de carga del encendedor.

25. Para la mejor comprensión de cuanto queda descrito en la presente memoria, se acompaña un dibujo en el que, tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización del objeto de la invención.

En dicho dibujo, la figura 1 es una vista en sec-

207309 - 8 NOV 1974



ción longitudinal de la boquilla en posición de reposo; y la figura 2 es una vista similar en posición de carga.

La boquilla descrita consta en el dibujo de un casquillo -1- dotado de una mecha posterior -2- roscada exteriormente. En el interior del casquillo está atornillado un manguito -3-, dotado de un asiento cónico interno -4-. Este manguito constituye guía de desplazamiento para una aguja tubular -5-, que forma un ensanchamiento -6-, con extremos -7- y -8-, troncocónicos, de los cuales el -7- se halla situado frente al asiento -4-, con interposición de una junta -7a- en tanto que el -8- ajusta, a través de una junta elástica -9-, en un asiento cónico -10- previsto en el extremo interno de una boquilla -11-, con un tramo -11a- saliente al exterior y una valona cónica -12- en el interior, que tiende a apoyarse en un escalón complementario -13- del interior del casquillo con interposición de una junta -13a-. El tramo -11a- de la boquilla se halla cubierto por un capuchón -14-.

Alrededor del tramo -6- se halla situado un resorte -6a- que empuja a la valona -12- contra el asiento -13-.

El cuello -2- se acopla en una boca de salida -15- de una botella -16- que contiene gas licuado con interposición de un anillo hermético -16a-, y el extremo externo del tubo -5- ajusta herméticamente en una junta -17- de dicha boca, y queda situado junto a una válvula esférica -18- de la botella.

En la posición de reposo, la válvula -18- perma-



7309

- 8 -

- nece cerrada, pero al enchufar la boquilla -11a- en la boca de carga del depósito del encendedor, se efectúa un retroceso de la boquilla que, a través de la valona -12-, comprime al resorte -6a- y empuja a la vez al tubo -5-6- que desplaza a la válvula -18-, dando paso al gas procedente de la botella que a través de -5-6-11-11a-, penetra en el interior del depósito del encendedor (figura 2). El desplazamiento de la boquilla y el tubo está limitado por el apoyo del resalte -7- en el asiento -4-, a través de la junta -7a-.

- 5.
- 10.
- 15.
- Cuando se separa la boquilla del depósito, el resorte -6a- devuelve a la boquilla -11- a su posición, limitada por el apoyo de la valona -12- en el asiento -13- a través de la junta -13a-, en tanto que el tubo -5-6- retrocede de nuevo y la válvula -18- se cierra.

- 20.
- Gracias a esta boquilla es posible cargar los encendedores de gas mediante una botella normal de gas licuado, lo cual es mucho más económico que la carga de los depósitos especiales que se conocen actualmente.

- Serán independientes del objeto de la invención los materiales empleados en la construcción de las distintas piezas que componen la boquilla, formas y dimensiones de las mismas y cuantos detalles accesorios puedan presentarse, siempre y cuando no afecten a su esencialidad.



N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

5. 1. Boquilla para carga de gas en encendedores, caracterizada esencialmente por el hecho de que consta de un casquillo con medios de acoplamiento hermético en la boca de salida de una botella de gas licuado, en el interior del cual está montada una aguja tubular deslizable axialmente dentro de unos límites, uno de cuyos extremos sobresale al exterior del casquillo y queda situado frente a la 10. válvula de la boca de salida de la botella, con posibilidad de actuar sobre ella, en tanto que el otro extremo está conectado a una boquilla propiamente dicha, deslizable axialmente, con medios de tope que impiden su salida total y solicitada exteriormente hacia el exterior, cuya boquilla dispone de medios de enchufe a la boca de carga del depósito 25. del encendedor.

20. 2. Boquilla para la carga de gas en encendedores, según la reivindicación anterior, caracterizada por el hecho de que el casquillo presenta el extremo de salida formando una disminución de su diámetro interno, en la cual está montada la boquilla propiamente dicha que sobresale al exterior, dotada de un ensanchamiento interno que constituye tope de apoyo sobre un escalonado interno que forma el casquillo en la zona de transición de su diámetro, cuya boquilla 25. está dotada de un asiento cóncavo, en el cual ajusta

207309

- 8 NOV 1974



herméticamente un extremo cónico de la aguja deslizable, con interposición de una junta de hermeticidad, cuya aguja forma una segunda conicidad susceptible de apoyarse a su vez sobre un extremo de contorno complementario previsto en el manguito atornillado en el interior del casquillo, y que es atravesado por una prolongación de la aguja, de menor diámetro.

3. Boquilla para carga de gas en encendedores.

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

Barcelona, 8 de noviembre de 1974

Antonio RODRIGUEZ BLANCO

p.a.



FIG. 1

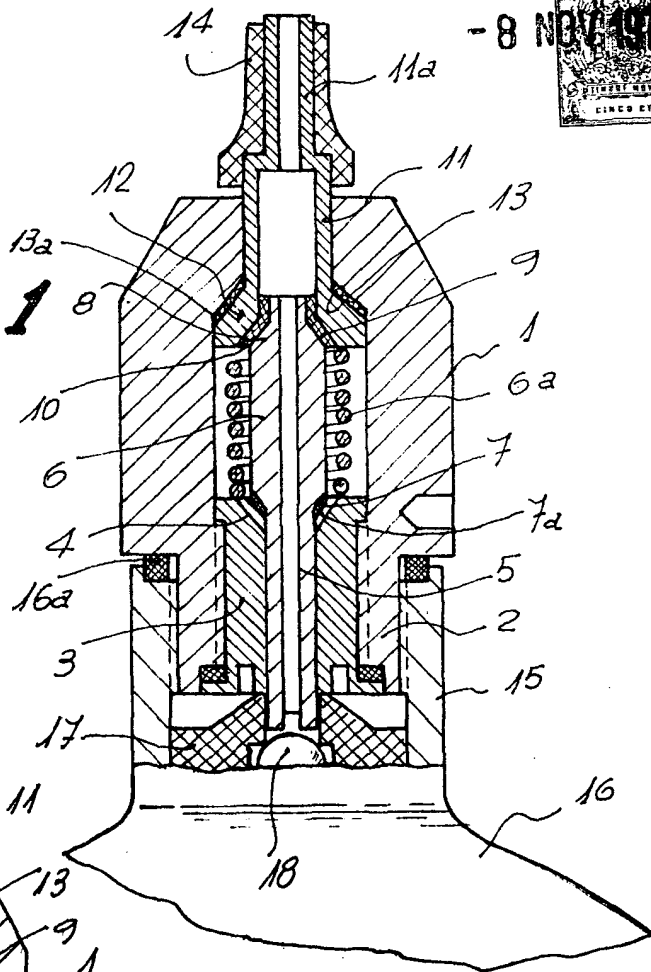
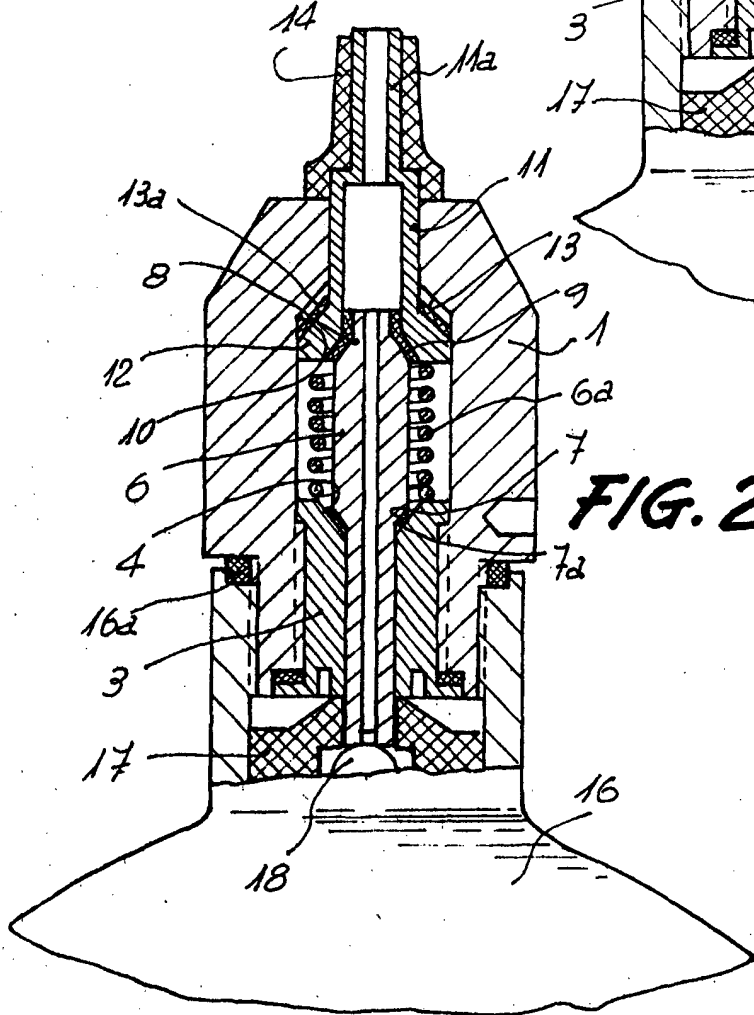


FIG. 2



Barcelona,
p.a.

8 NOV 1974