

30 JUL 1969



370043

SECCION TECNICA  
CLASIFICACION I.P.C.  
CLASE F 16  
SUBCLASE K

PATENTE DE INVENCION

por VEINTE años

cuyo privilegios se solicita para España,  
sus territorios y plazas de soberanía, a  
favor de:

SUMINISTROS INDUSTRIALES ROCAFORT, S. A.  
(SIRSA)

entidad de nacionalidad española, domici-  
liada en Cornellá de Llobregat (Barcelo-  
na) Avda. Mártires Sta. Cruzada, nº 41

relativa a:

"MANDO PARA VALVULA DE BOTELLA DE GAS LI-  
CUADO".

POOR  
QUALITY



MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un mando para válvula de botella de gas licuado, especialmente ideado para obtener un enchufe rápido entre el mando por una parte y la botella por la otra parte, sin requerir incómodas o lentas manipulaciones, ni el empleo de útiles que faciliten la operación. - - - - -

5.

El mando de referencia se caracteriza por el hecho de que el elemento activador de la válvula de la botella y canalizador del gas a la salida de la misma, consiste en un cuerpo central libremente acoplable, por simple empuje manual, dentro d un gollote fijado por rosca-do en la válvula de la botella, quedando retenido dicho cuerpo central por una corona exterior empujada axialmen-te en sentido de elevación por un resorte, de modo que - unas bolas intercaladas en unos orificios del gollote se interponen en una ranura anular del referido cuerpo para impedir la salida del mismo, con lo que se mantiene su - posición estable operante, mientras que al ser empujada a mano la citada corona, venciendo la oposición del men-cionado resorte, las citadas bolas son desplazadas radial-mente por el cuerpo central en fase de colocación o ex-tracción ; pasan a situarse en una cavidad superior de - aquella corona, con lo que el movimiento del cuerpo cen-tral queda exento de obstáculos. - - - - -

10.

15.

20.

25.

Otros objetos y características de la invención



se irán dando a conocer en detalle a lo largo de la descripción que sigue, haciendo referencia a los dibujos - ilustrativos que la acompañan. En los dibujos: - - - -

5. Figura 1, representa, en sección diámetro, la posición estable operante de acoplamiento del mando en la válvula de la botella de gas. - - - - -

Figura 2, es un detalle, visto en sección, de la posición inestable para colocación o separación del mando en la botella de gas. - - - - -

10. Figura 3, representa en sección diámetro, la posición de reposo y cierre de la válvula de la botella, - al estar separado el mando para la misma. - - - - -

15. El mando de referencia, se compone esencialmente de un cuerpo central practicable 1, de un gollote 2 fijo a la válvula 3 de una botella 4, y de una corona 5 movable axialmente para enclavamiento del cuerpo 1. - -

20. El cuerpo central 1 forma un núcleo 6 con conducto axial 7 y prolongación tubular inferior 8, unido a una placa superior 9. Del mismo núcleo 6 se deriva radialmente un tubo 10, comunicado con el conducto 7, para dirigir el gas hasta el hornillo o receptor al efecto, dotado de la correspondiente llave reguladora. El núcleo 6 posee una ranura anular 11, mientras la prolongación 8 presenta unos orificios 12. - - - - -

25. El gollote 2 es una pieza tubular cilíndrica con parte inferior 13 roscada exteriormente para acoplarse -

**POOR QUALITY**



en el cuerpo 14 de la válvula 4; un encanchemiento anterior 15 contiene una junta elástica 16 que cierra herméticamente el acoplamiento. Un surco interior 17 permite alojar una junta elástica 18 que roza alrededor del cuerpo central 1. Unos orificios 19 permiten alojar en la parte superior unas bolas 20 para enclavamiento del cuerpo central 1. Un surco exterior 21 permite retener un resorte anular 22 que impide el escape de la corona 5.-

La corona 5 es un cuerpo cilíndrico hueco con rebaje interior 23 en la mitad inferior destinado a la colocación de un resorte 24 que empuja la propia corona en sentido ascendente. Un rebaje 25 del borde interior, en el extremo superior, permite alojar las bolas 20 en las fases de colocación o extracción del cuerpo central 1. -

La válvula 3 de la botella 4 es del tipo común, estando formada del cuerpo 14 que se fija en dicha botella y, en la parte interior a ella, posee unos orificios 26, alojando una bola obturadora 27 que es empujada por un resorte 28 que tiende a cerrar la válvula. En la parte superior del cuerpo 14 se contiene una junta anular elástica 29 retenida por una tuerca 30. - - - - -

El funcionamiento del presente mando, tiene lugar como sigue. En la situación de repaso de la botella 4, su válvula 3 no es intervenida por el cuerpo 1, se mantiene cerrada por la bola obturadora 27 que se aplica contra la junta 29 bajo el empuje del resorte y del pro-

30 JUL 1969



pio gas, 28. - - - - -

5. Para la colocación del cuerpo central 1, se introduce el mismo en el gollete 2 que permanece normalmente acoplado en la válvula 3. Simultáneamente, la corona 5 es objeto de empuje en igual sentido descendente, para situar las bolas 20 en la cavidad 31, sin obstaculizar la penetración del cuerpo 1. Una vez realizada esta última penetración, las citadas bolas 20 se intercalan en la ranura 11 del propio cuerpo 1 para su retención, habiéndose ya dejado suelta la corona 5. En esta posición, la prolongación tubular 8 del cuerpo 1 empuja la bola obturadora 27 para separarla de su asiento elástico 29, con lo que el gas afluente desde la válvula 3 hacia los orificios 12 de la expresada prolongación y, por el conducto 7 se dirige al exterior del mando. - - - - -

10.

15.

20. Para la extracción del mando, se procede en forma análoga, o sea que se empuja hacia abajo la corona 5 al tiempo que se solicita hacia arriba el cuerpo 1, con lo que las bolas 20 se desplazan radialmente para situarse en la cavidad 31 de dicha corona y dejar libre el cuerpo 1 que sale sin otro impedimento, tras lo cual se suelta de nuevo la corona 5. Así la botella 4 queda nuevamente cerrada. - - - - -

25. Como se observa, estando cerrados los pertinentes grifos de los hornillos u otros aparatos receptores del gas, este último no tiene posibilidades de escapes momentáneos.



téneos en las fases de acoplamiento y desacoplamiento del mando como ocurre en los aparatos ordinarios. - - - - -

5. Por otra parte, como condición relevante del presente mando, la maniobra del mismo en su colocación y extracción, se efectúa con toda rapidez y simplicidad, lo cual proporciona una notable comodidad de manipulación.

10. Describas convenientemente las características de la invención, se hace constar que en la misma podrán introducirse cuantas variantes de detalle pueda aconsejar la experiencia, siempre que con ello no se modifique la esencialidad de la misma que es la que se resume y concreta en las reivindicaciones que siguen. - - - - -

NOTA

15. Se declaran de novedad y propiedad para España, sus territorios y plazas de soberanía, las siguientes:

REIVINDICACIONES

20. 1.- Mando para válvula de botella de gas licuador caracterizado por el hecho de que el elemento activador de la válvula y canalizador del gas a la salida de la botella consiste en un cuerpo central libremente acoplable, por simple empuje manual, dentro de un gollote fijado por roscado en la propia válvula de la botella, quedando retenido dicho cuerpo central por una corona exterior empujada axialmente en sentido de elevación por un resorte, de modo que unas bolas intercaladas en unos orificios del gollote se interponen en una ranura anular del referido

25.



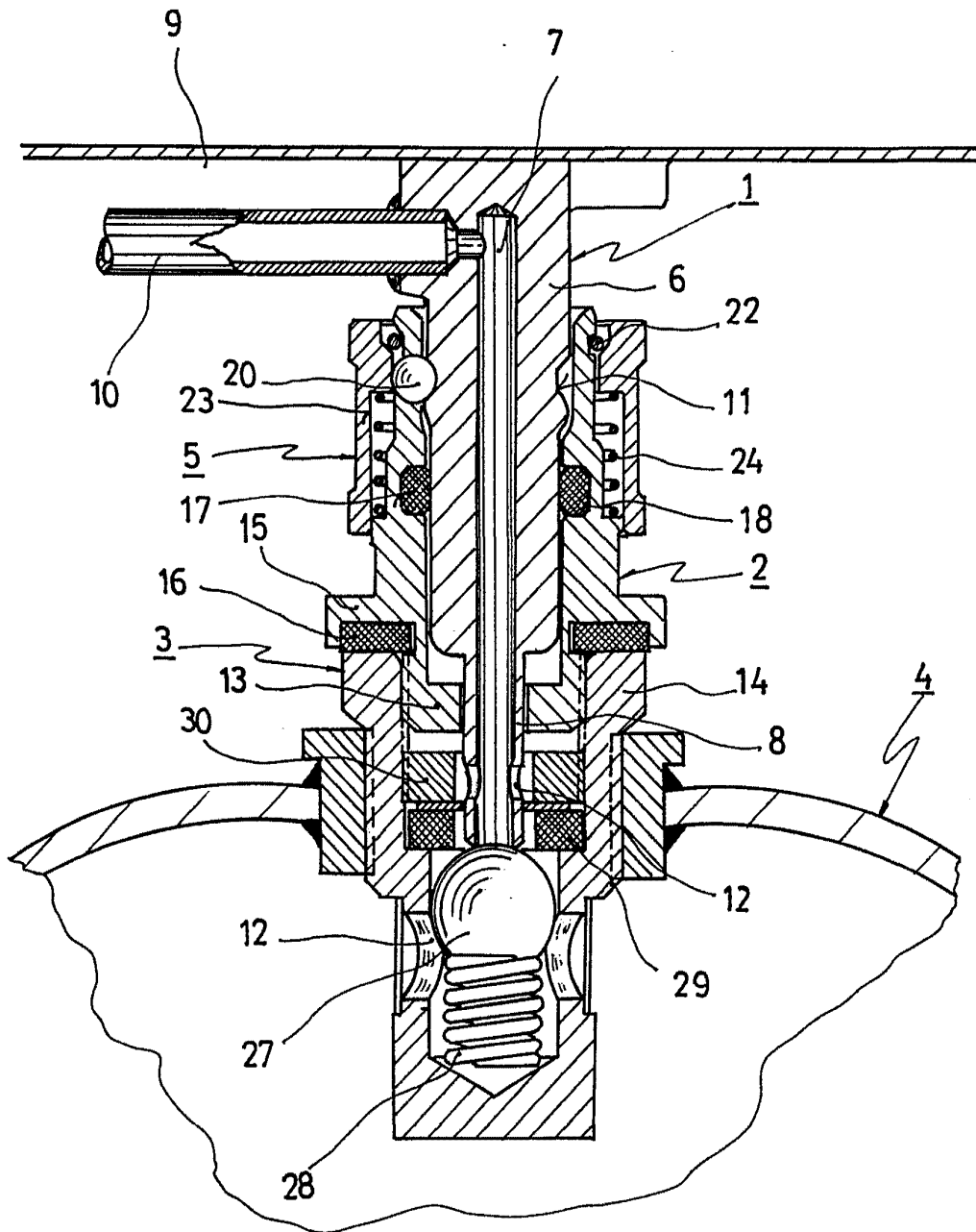
- cuerpo para impedir la accidental salida del mismo, con lo que se mantiene la posición estable y operante del - cuerpo que alcanza y desotura la válvula en cuestión, - por lo que el gas afluye por un conducto central del -
5. cuerpo hacia el aparato utilizador provisto de la correspondiente llave reguladora, realizándose la extracción del cuerpo central por tracción ascendente al tiempo que es empujada en sentido descendente la corona de referencia, venciendo la oposición de su resorte, de manera que las
10. bolas se separan radialmente del cuerpo y se desplazan hacia una cavidad de la corona, con lo que dicho cuerpo que da libre, en tanto que en la fase de colocación del cuerpo, al ser nuevamente empujada la corona, dichas bolas pa san a situarse en la ranura del cuerpo central para su in
15. movilización. - - - - -

2.- "MANDO PARA VALVULA DE BOTELLA DE GAS LICUADO"

- Todo ello tal como se describe y reivindica en la presente memoria que consta de siete hojas, foliadas y me
20. canografiadas por una sola de sus caras, y de tres figuras que la ilustran. - - - - -

30 JUN 1969  
*[Handwritten signature]*

FIG. 1



*[Handwritten signature]*

FIG. 2

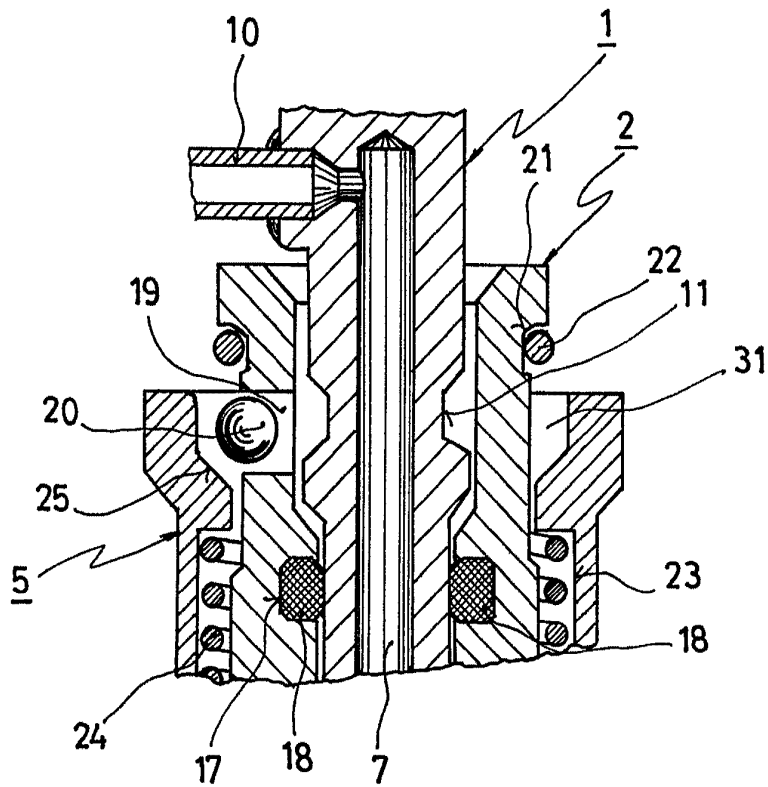


FIG. 3

